

نحوُ الأمازيغية ٢٢٤ ١٤٥٥١٠٠

فاطمة بوخريص عبد الله بومالك الحسين المجاهد حميد سويفي

ترجمة: نورة الأزرق و رشيد لعبدلوي

منشورات المعهد الملكي للثقافة الأمازيغة مركز التهيئة اللغوية

سلسلة الترجمة - رقم: 30

نحو الأمازيغية	العنوان
فاطمة بوخريص، وعبد الله بومالك، والحسين	المؤلفون
الجحاهد، وحميد سويفي	
نورة الأزرق ورشيد لعبدلوي	المتر جمان
La nouvelle grammaire de l'amazighe	العنوان الأصلي
المعهد الملكي للثقافة الأمازيغية	الناشر
مطبعة المعارف الجديدة	طبع
2014 MO 0804	رقم الإيداع القانوني
978 - 9954 - 28 - 172 - 7	ردمك
فوظة للمعهد الملكي للثقافة الأمازيغية	الحقوق محا

الفهرست

5	•••••
7	•••••
12	:
12	•••••
13	. 1 . 1
16	. 2 . 1
17	. 3 . 1
22	.4.1
29	:
29	. 1 . 2
38	. 2 . 2
40	:
40	1 . 3
62	.2.3
71	3 3

74	.4.3
80	.5.3
97	:
97	. 1.4
106	.2.4
107	.3.4
108	.4.4
111	.5.4
113	
113	.1.5
135	.2.5
147	.3.5
149	.4.5
157:	
157	. 1 . 6
164	2.6

166	.3.6
168	.4.6
169	.5.6
176	:
176	.1.7
179	.2.7
182	.3.7
183	.4.7
186	:
186	.1.8
203	.2.8
212	.3.8
224	.4.8
230	:
231	.1.9
220	2 0

246	. 3 . 9
253	.4.9
266	
276	

2008

.

•

 $+ \xi H_0 U = +_0 U_0 H \xi H$

:

.1:
) .2 (

.1.1

: 33

: 27 -

(н,⊖,⊏) •

 $(+, E, E, \Lambda, Q, O, I, N)$

(1,2,2,71, \alpha, \beta, 1, 1)

(⊙, ж, ∅, ¥) •

(c, i) •

(∇, **\(\right)** •

 (X^u, K^u)

(∀, X, Z) •

(x, h) •

.(a) •

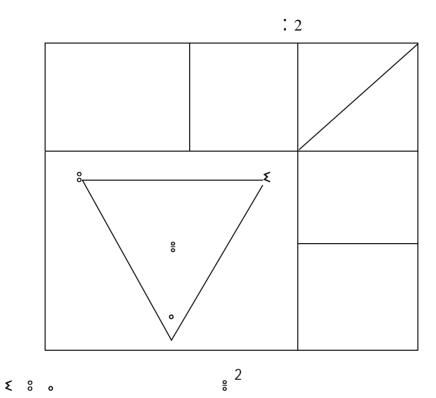
.(u) "₅" : -

% ₹ ₀: -

.(0)

:1									: 1		
		Z	۲º	K			+				
			X٦	X			٨	Φ			
							E				
							E				
Φ	٨	Х			C	0		Н			
	Н	Y			I	ж					
						Ø					
						*					
							I	Г			
							0				
							Q				
							И			1	
					5			Ш			

 =		
.16	(2004)	1



.2 .1

:

.(ph (f) ch (f))

•

: •
3
.(1
.()

.3 .1

.

.1 .3 .1

₹ИС / " " **₹**ЖС : "

·

Χ₀ΕΫ₀ΟΧ ₀⊕ΟξΛ " ₀⊖o∢∧ : жохож و⊐₃⊙⊻ه **"**。⊘ℤ。≭ ΧK .(s I c) (x x) $\mathbb{K} \to \mathbb{M}^4 \to \mathbb{C}: {}_{\circ}\mathbb{K} | {}_{\circ}\mathbb{K} \to {}_{\circ}\mathbb{K} | {}_{\circ}\mathbb{K} \to {}_{\circ}\mathbb{K} |$ $X \rightarrow X \rightarrow S : \circ XE \circ O \rightarrow \circ XE \circ O \rightarrow \circ SE \circ O$ $X \rightarrow X \rightarrow I : \circ XO + \xi N \rightarrow \circ XO + \xi N \rightarrow \circ IO + \xi N$ X K ()+ () x

.160 (2006) Graphie et orthographe de l'amazighe

 $g = X \cdot K k^4$

)

+

: ++

() .2 .3 .1

•

 $\mathsf{NN} \, \to \, \mathsf{VI} : \mathsf{SNNS} \qquad \qquad \to \ \left[\mathsf{SVIS}\right]$

 $\texttt{M+} \, \rightarrow \, \texttt{+C} : \texttt{SM+Lo} \qquad \qquad \qquad \rightarrow \quad \left[\texttt{S+GLo}\right]$

:

ا " " □۰Ιλλ۰ " "

Φένι " " Φέι " "

.3 .3 .1

E E:

.¥ Ø Q

.

" " CEN E I N

[IEN] . Е С . [IEИ] СЕИ И " " ИИ₀Ф ⊖8И。 п Ι ." " () <II. " " () <II. : . I 🗆 N .4 .3 .1 X^{u} X^{u} X^{u} : .E" +"

.5 .3 .1

Ж ∧ ⊙ + " " →[⊙。⊙。] " " →[%%[] +₀⊙。 °∧⊏

.%∧⊏ +_°⊙_°:

.6 .3 .1

И 0

٤١١<u>٥</u>

 \rightarrow [500] →[₀⊔₀0] п ₀Ц。И

N∶N₀⊔₀ ⊙N≯. И

" [oIC8] " " [oI<C] I

∘N⊏° ∘N∢⊏∶

$$\left(\begin{array}{ccc} \text{$_{\circ}$O} & \text{$_{\circ}$} & \text{$_{\circ}$} \\ \text{$_{\circ}$O} & \text{$_{\circ}$} & \text{$_{\circ}$} \\ \text{$_{\circ}$O} & \text{$_{\circ}$O} \end{array} \right)$$

.4 .1

.1 .4 .1

•I

.○ ※ ⊙ ∧ + .

:

ξ**#**Qξ

∘E∘Q " " ∘I≭∘Q

·II

·

() .

•

: +#οξ →[Λ#οξ] " "

•

 $+ \circ \Box X \wedge \circ Y + \longrightarrow [+ \circ \Box X \wedge \circ X +]$

•

I C .

:+ +₀⊏⊑%⊏+ → [+₀⊏⊏|+] " "

•

 $\circ \mathcal{S} + + \circ \wedge \wedge \circ \mathsf{O} + \longrightarrow [\circ \mathcal{S} + + \circ \wedge \wedge \circ \mathsf{O} +] (+ + + \longrightarrow + +) \qquad \qquad \square$

ightarrow ightarrow [\text{\text{X}\text{Y}\text{Y}}] \quad [\text{\text{X}\text{X}\text{CZ}}] \left(\text{Y} + \text{Y} \rightarrow \text{Y} \right) \quad "

[임회

•

•

$$\begin{split} & \mathbb{E}\mathbb{E}\{\mathbb{E}_0 + \Lambda_0 & \to \big[\mathbb{E}\mathbb{E}\{\mathbb{E}_0 / \Lambda_0\big] \left(+ + \Lambda \to \Lambda \Lambda \right) & \text{"} & \text{"} \\ & \mathbb{E}\mathbb{E}\{\mathbb{E}_0 + \Lambda_0 & \to \big[\mathbb{E}\mathbb{E}\{\mathbb{E}_0 / \Lambda_0\big] \left(+ + \Lambda \to \Lambda \Lambda \right) & \text{"} & \text{"} \\ & \mathbb{E}\mathbb{E}\{\mathbb{E}_0 + \Lambda_0 & \to \big[\mathbb{E}\mathbb{E}\{\mathbb{E}_0 / \Lambda_0\big] \left(+ + \Lambda \to \Lambda \Lambda \right) & \text{"} & \text{"} \\ & \mathbb{E}\mathbb{E}\{\mathbb{E}_0 + \Lambda_0 & \to \big[\mathbb{E}\mathbb{E}\{\mathbb{E}_0 / \Lambda_0\big] \left(+ + \Lambda \to \Lambda \Lambda \right) & \text{"} & \text{"} \\ & \mathbb{E}\mathbb{E}\{\mathbb{E}_0 + \Lambda_0 & \to \big[\mathbb{E}\mathbb{E}\{\mathbb{E}_0 / \Lambda_0\big] \left(+ + \Lambda \to \Lambda \Lambda \right) & \text{"} & \text{"} \\ & \mathbb{E}\mathbb{E}\{\mathbb{E}[0 + \Lambda_0] & \to \big[\mathbb{E}\mathbb{E}[0 / \Lambda_0\big] \left(+ + \Lambda \to \Lambda \Lambda \right) & \text{"} & \text{"} \\ & \mathbb{E}\mathbb{E}[0 + \Lambda_0] & \to \big[\mathbb{E}\mathbb{E}[0 / \Lambda_0\big] & \mathbb{E}[0 /$$

•

.2 .4 .1

25

I.

U ≯ % ₹

:

 $\xi \wedge \wedge \circ \exists \Theta X \xi \qquad \rightarrow [\xi \wedge \wedge \circ \sqcup \Theta X \xi]$

II.

· *

 $\xi X_{\circ} \circ \lambda f \% E$. $\rightarrow [\xi X_{\circ} f_{\circ} \lambda f \% E]$

 $\xi \Box O \xi \circ f \circ ! \rightarrow [\xi \Box O \xi f \circ f \circ]$

 \circ M \sqsubset 8 \circ \land . \rightarrow $[\circ$ M \sqsubset 8 \not 5 \circ \land]

III.

•

ξ∥₀ ₀⊙. → [ξ∥₀⊙] " / "

.3 .4 .1

			1	
40.0		_		
•\0.0 •\0.0	0	a		
∘ ⊖ Ο₹Λ	θ	b		
∘ೱ⊏∘೦	X	g	6	,
۰ 米ೱೱ "。Ⴤ	Χu	g ^w	•	,
Л8Ж₀	Λ	d		
₀E₀Q	E	d		
+8++O	0	e		
⊙8 Ж ∘	Ж	f		
∘ ⊼೦ ೱ೫೦	K	k		
∘⊏∧∧∘ ⊼ "⋈	Κ̈́	k ^w	í	í
•ΦΛΛ8Ι	Φ	h		
₀∦Հ∖≀⊗	λ	ķ		
∘⋕⊖₀Ӏ	Н	ε		
+₹ χ ⊙ξ	Х	X		
₀ ℤ ೦₀⊖	Z	q		
₹⊏₹	¥	i		
K≯Q∘ I ∘	I	j		
∘⊏N∘N	И	1		
ه ت ها	Г	m		
ξΟΛΙ	I	n		
8∧⊏	00	u		
8 0 .0	0	r		
⊖໙໙∘	Q	ŗ		
₀¥O≋⊏	Y	γ		
₹N⊙	0	S		
ØØ∘⊖+	Ø	Ş		
∘C⊔⊔∘N	G	С		
+ 8⊙⊙I。	+	t		
+ ₹EE	E	ţ		
₀∐₀N	П	W		
۰ <i>۶۶</i> ٤٥	5	у	^	^
۰۲۰ Ж ٤٦	Ж	Z		
₹ Ж ₹	*	Ż		

.1.2

•

:

.+0+0+0 () 0+0+0+

.+٤+0٤0٤| : 1030+3+.

%+0٤0 : :

.++0>0+

:

°⊖0€√ °

.

:1

Θ.Θ.	II	11	0.0.	п	II	
⊖.⊖.⊏	II	11	⊖₀⊖₀⊼	II	Ш	
0.00	11	п	0.00	II	Ш	
0.0.HIY	п	п	0 ₀ 0 ₀ +114	11	Ш	
O.O.+81+/UC+	II	11	⊖ ₀ ⊖ ₀ +81/⊔⊏	II	Ш	
0.0.1011			0.0.101	II		

: (+₀⊔о₀ч+ / ₀⊔о₀ч): ✓ +٤⊔о₀чҳі/ ٤⊔о₀чі): ✓

```
ଃ⊔೦₀∀) : ✓
  +UO<sub>0</sub>Y+ /
 %⊙₹₩, +%⊙₹Λ, ∶(
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     £30€, I80€
                                                OO%HY, OOKCE, OO≤∧H, OO%KH:
 □ $\oldsymbol{1}\oldsymbol{0}\oldsymbol{0}\oldsymbol{0}\oldsymbol{0}\oldsymbol{0}\oldsymbol{0}\oldsymbol{0}\oldsymbol{0}\oldsymbol{0}\oldsymbol{0}\oldsymbol{0}\oldsymbol{0}\oldsymbol{0}\oldsymbol{0}\oldsymbol{0}\oldsymbol{0}\oldsymbol{0}\oldsymbol{0}\oldsymbol{0}\oldsymbol{0}\oldsymbol{0}\oldsymbol{0}\oldsymbol{0}\oldsymbol{0}\oldsymbol{0}\oldsymbol{0}\oldsymbol{0}\oldsymbol{0}\oldsymbol{0}\oldsymbol{0}\oldsymbol{0}\oldsymbol{0}\oldsymbol{0}\oldsymbol{0}\oldsymbol{0}\oldsymbol{0}\oldsymbol{0}\oldsymbol{0}\oldsymbol{0}\oldsymbol{0}\oldsymbol{0}\oldsymbol{0}\oldsymbol{0}\oldsymbol{0}\oldsymbol{0}\oldsymbol{0}\oldsymbol{0}\oldsymbol{0}\oldsymbol{0}\oldsymbol{0}\oldsymbol{0}\oldsymbol{0}\oldsymbol{0}\oldsymbol{0}\oldsymbol{0}\oldsymbol{0}\oldsymbol{0}\oldsymbol{0}\oldsymbol{0}\oldsymbol{0}\oldsymbol{0}\oldsymbol{0}\oldsymbol{0}\oldsymbol{0}\oldsymbol{0}\oldsymbol{0}\oldsymbol{0}\oldsymbol{0}\oldsymbol{0}\oldsymbol{0}\oldsymbol{0}\oldsymbol{0}\oldsymbol{0}\oldsymbol{0}\oldsymbol{0}\oldsymbol{0}\oldsymbol{0}\oldsymbol{0}\oldsymbol{0}\oldsymbol{0}\oldsymbol{0}\oldsymbol{0}\oldsymbol{0}\oldsymbol{0}\oldsymbol{0}\oldsymbol{0}\oldsymbol{0}\oldsymbol{0}\oldsymbol{0}\oldsymbol{0}\oldsymbol{0}\oldsymbol{0}\oldsymbol{0}\oldsymbol{0}\oldsymbol{0}\oldsymbol{0}\oldsymbol{0}\oldsymbol{0}\oldsymbol{0}\oldsymbol{0}\oldsymbol{0}\oldsymbol{0}\oldsymbol{0}\oldsymbol{0}\oldsymbol{0}\oldsymbol{0}\oldsymbol{0}\oldsymbol{0}\oldsymbol{0}\oldsymbol{0}\oldsymbol{0}\oldsymbol{0}\oldsymbol{0}\oldsymbol{0}\oldsymbol{0}\oldsymbol{0}\oldsymbol{0}\oldsymbol{0}\oldsymbol{0}\oldsymbol{0}\oldsymbol{0}\oldsymbol{0}\oldsymbol{0}\oldsymbol{0}\oldsymbol{0}\oldsymbol{0}\oldsymbol{0}\oldsymbol{0}\oldsymbol{0}\oldsymbol{0}\oldsymbol{0}\oldsymbol{0}\oldsymbol{0}\oldsymbol{0}\oldsymbol{0}\oldsymbol{0}\oldsymbol{0}\oldsymbol{0}\oldsymbol{0}\oldsymbol{0}\oldsymbol{0}\oldsymbol{0}\oldsymbol{0}\oldsymbol{0}\oldsymbol{0}\oldsymbol{0}\oldsymbol{0}\oldsymbol{0}\oldsymbol{0}\oldsymbol{0}\oldsymbol{0}\oldsymbol{0}\oldsymbol{0}\oldsymbol{0}\oldsymbol{0}\oldsymbo
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        ⊏Ж₀О₀У
  ++%5€00I, ++U°KKO, ++2€KKO
Жለለዛ, )
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               ( ++.415)
                                                                                                                                                                                                                                                       .( ⊙⊙₀∀, ⊙尽₀Ѻ, КООЖ
```

```
CN≤H°⊙I+.
     ξΔξΙ <del>††</del> ξΛ.
     <sup>8</sup>Ο Λ ΛΛ ٤Ι+.
     80 +I+ EA ELIEI+.
        ₹00°HYI, ₹00KCEI, ₹00₹ΛHI:
               [5:00.11], [0.11.NI] :
        ₹++5%⊙⊙Ⅱ, ₹++⊔₀ᠺᠺ⊙Ⅰ:
                                          (11-01)
٤₩ΛΛΨΙ, )
                                            (₹⊙⊙°A1, ₹⊙Ľ°O1
             \xi \Lambda \Lambda_0 / \Lambda \Lambda_0 |\xi|
             EXXXI / XXYISI
```

•

.

. #Q₹Y +1. " " \$O +1 #Q₹Y. " " EN •⊙1!

∘∧。⊙⊩⊏И∀!

· ·

I++₀+ ₀Λ ¥Q٤Y. " "

•

oII\$X NN\$ / oII\$X ||\$ / oII\$X ||o " " "

; •

:

```
o %E。Q
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  п
                                                                                                                     YO XIXXO°
                                                                                                                     Ж₹ Ε₹Ε₀Q
                                                                                                                     XH +l₀KO∘
                                                                                                                                                  부%೦೦
                                                                                                                                                  Λ٤ΧΟ
                                                                                                                                                  Λ،Ο٤
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      무제
                                                                                                                                                                                                                                                                                                .(..." "₀⊙⊙∥₀E
                                                                                                                                     ξΟ ξΨΟ。?
                                                                                                                                     □。+\(\frac{1}{2}\)+\(\frac{1}{2}\)+\(\frac{1}{2}\)+\(\frac{1}{2}\)+\(\frac{1}{2}\)+\(\frac{1}{2}\)+\(\frac{1}{2}\)+\(\frac{1}{2}\)+\(\frac{1}{2}\)+\(\frac{1}{2}\)+\(\frac{1}{2}\)+\(\frac{1}{2}\)+\(\frac{1}{2}\)+\(\frac{1}{2}\)+\(\frac{1}{2}\)+\(\frac{1}{2}\)+\(\frac{1}{2}\)+\(\frac{1}{2}\)+\(\frac{1}{2}\)+\(\frac{1}{2}\)+\(\frac{1}{2}\)+\(\frac{1}{2}\)+\(\frac{1}{2}\)+\(\frac{1}{2}\)+\(\frac{1}{2}\)+\(\frac{1}{2}\)+\(\frac{1}{2}\)+\(\frac{1}{2}\)+\(\frac{1}{2}\)+\(\frac{1}{2}\)+\(\frac{1}{2}\)+\(\frac{1}{2}\)+\(\frac{1}{2}\)+\(\frac{1}{2}\)+\(\frac{1}{2}\)+\(\frac{1}{2}\)+\(\frac{1}{2}\)+\(\frac{1}{2}\)+\(\frac{1}{2}\)+\(\frac{1}{2}\)+\(\frac{1}{2}\)+\(\frac{1}{2}\)+\(\frac{1}{2}\)+\(\frac{1}{2}\)+\(\frac{1}{2}\)+\(\frac{1}{2}\)+\(\frac{1}{2}\)+\(\frac{1}{2}\)+\(\frac{1}{2}\)+\(\frac{1}{2}\)+\(\frac{1}{2}\)+\(\frac{1}{2}\)+\(\frac{1}{2}\)+\(\frac{1}{2}\)+\(\frac{1}{2}\)+\(\frac{1}{2}\)+\(\frac{1}{2}\)+\(\frac{1}{2}\)+\(\frac{1}{2}\)+\(\frac{1}{2}\)+\(\frac{1}{2}\)+\(\frac{1}{2}\)+\(\frac{1}{2}\)+\(\frac{1}{2}\)+\(\frac{1}{2}\)+\(\frac{1}{2}\)+\(\frac{1}{2}\)+\(\frac{1}{2}\)+\(\frac{1}{2}\)+\(\frac{1}{2}\)+\(\frac{1}{2}\)+\(\frac{1}{2}\)+\(\frac{1}{2}\)+\(\frac{1}{2}\)+\(\frac{1}{2}\)+\(\frac{1}{2}\)+\(\frac{1}{2}\)+\(\frac{1}{2}\)+\(\frac{1}{2}\)+\(\frac{1}{2}\)+\(\frac{1}{2}\)+\(\frac{1}{2}\)+\(\frac{1}{2}\)+\(\frac{1}{2}\)+\(\frac{1}{2}\)+\(\frac{1}{2}\)+\(\frac{1}{2}\)+\(\frac{1}{2}\)+\(\frac{1}{2}\)+\(\frac{1}{2}\)+\(\frac{1}{2}\)+\(\frac{1}{2}\)+\(\frac{1}{2}\)+\(\frac{1}{2}\)+\(\frac{1}{2}\)+\(\frac{1}{2}\)+\(\frac{1}{2}\)+\(\frac{1}{2}\)+\(\frac{1}{2}\)+\(\frac{1}{2}\)+\(\frac{1}{2}\)+\(\frac{1}{2}\)+\(\frac{1}{2}\)+\(\frac{1}{2}\)+\(\frac{1}{2}\)+\(\frac{1}{2}\)+\(\frac{1}{2}\)+\(\frac{1}{2}\)+\(\frac{1}{2}\)+\(\frac{1}{2}\)+\(\frac{1}{2}\)+\(\frac{1}{2}\)+\(\frac{1}{2}\)+\(\frac{1}{2}\)+\(\frac{1}{2}\)+\(\frac{1}{2}\)+\(\frac{1}{2}\)+\(\frac{1}{2}\)+\(\frac{1}{2}\)+\(\frac{1}{2}\)+\(\frac{1}{2}\)+\(\frac{1}{2}\)+\(\frac{1}\)+\(\frac{1}{2}\)+\(\frac{1}2\)+\(\frac{1}2\)+\(\frac{1}2\)+\(\frac{1}2\)+\(
```

C ₀ Y ₀ O XXYI+?		
C₀XH ∧ +8⊙₀?	П	II
C₀ ۶ C₹ +8++O8C?	п	
Ε₀Ι₹ Θ Ο₀Λ +ΛΛ%Ε?	11	II
		•
		J
80 AA\$I.	п	п
%O HH₹₩+.	II	11
		•
ИИ₀ ⊙₀Ц₀ИІ.	11	п
∧∘ ₹⊙⊙∘ Ұ ₹⊙И⊑₀∣.	II	11
۰۸ ۸ ₀⊔۶۱ ،⊏۰۱ .	П	п
	(^ /ı)	
•	(/\ /I)	•
₀⊔₹∧!	П	
.⊔٤ اا!		II
80 N 58U8 8NO8EI.	п	
%O II <i>ऽर</i> धर र∧०रटा.	П	
Ф. II	II	

п Φ. Λ.ΘΟξΛ! (Λ) Λ °Q Θ Y°I! Λ I++ $_{\circ}$ +. **:0 Λ •ΘΟξΛ •.** ξο Λ «ΧΚΚ»? EO, ENO, EOOO, XX, XY, IYA, OSNNXY,:YEKNN€, YEK∘Λ, ∘OΛ п п CO ξΘΘξΙ, ξΘ Λ ξΛΛο. 。+₀EY₀O+! Φο ξΙΘΧξΔΙ. п Φ₀ + п ۵۷، ۱۶۶ п п **Φ**_°**E**_° ++

●%+。又。| " " " " () " " () " " () " " () " " () " " () " " () " " () " " () " " () " " () " " () " " () "

.

 ⊙₀ШИЧ ₹ Ө\$ +XCC₹.
 "

 ЧО ₹ И₀И I \$XX.₀С.
 "

□ +<EE.U≤I.

°C°+° I ₹₩ΟΟ ₹ΕΙ.

•

«₩ⅪⅡ+%ΨΟ٤Ή+.

«ŒΕ«ϭ▮ⵉϤΛͽͿ.

""""

#%Ⅺ+▮⊏ⵉΛΛΙ.

37

•

ها ه+هاه

VHN8H

»EE°Q∥⊙I +3X+∥⊙I

.2.2

.

: •

\CC%C " "

+-

: ++

++8 > +8++8

:

·

++8++8

+8++8++8

:

п

.1.3

```
.
(" "+₀□□□ " ",ΛΝξΘ " ",Ο∇ωЖ )

" ",ΘΝ□Λ) (" "Θ8+Χ8+ω□ " Θ8Φ558)

.(" ",□□5,□□□ " "ξΨξ□ξ

+₀□λΕο□ (" " ω□λΕο□) (" "

.(" "$□λΕο□ (" " ω□λΕο□ )

.(" "$□λΕο□ (" " ω□λΕο□ )
```

.1 .1 .3

•

•

.0 ٤ .:

οЖΘ

п ۰E۰Q п

۰۵٥٤۸ п п SN

п п ŝΛ⊏

п п ٤хн

₹N⊙ " "

:

И₀Ж ""

Н∘∧

ΓξΛΛΙ " "

•

₹⊑□•

ENNE " "

%N+C₀ " "

;

 $+\texttt{EXCLS} \qquad \qquad " \qquad \qquad \to \qquad \texttt{EXCLS} \qquad \qquad " \qquad \qquad "$

†₀ΛΛ₀O† " " → ₀ΛΛ₀O " " "

 $+\circ E\circ O+$ " " \to $\circ E\circ O$ " "

п +01080+ 960 + $^{\circ}\Lambda$ $^{\circ}H$ $N_{\circ}X\Lambda_{\circ}$ п п +°CEE%E+ ∘⊏E%E

п Q₀≵اه ιΚΛ

۰Ε،

п

+...+

п

ိုင္ငင္ပု

٥٠٦٪ +0XC0O+ **\$0**88 +**\$**08**\$**+

+8CCI+

п

+-

:

I.

.

:

8-, 08-, ₀۶+-II. O8 €YNN°I □ ₹\NN°I ₿ †匚₀Ж٤О+ %H+ +C∘Ж₹O+ €O+ (I) 8X°C ع.×(۱) «×ه. III. Q₀≵اه ιΚΛ $N_{\circ}N_{\circ}$ ᡶ。⊔ଽЖ。

+₀∐₀

+₀E。

.2 .1 .3

:

:

•

•

ĵ.

 .٤-

o —

°-

٤

.

• . _/<_

: +-...-(+)

₀E₀Q " " → ξE₀Ql " "

\$0.0 " " → \$0.0I " "

: -≤1, -(∘)□1, -(≤)□1, -≤1, -+1 :

```
п
t.00.t
                         +٤000+$1
                                                  п
₹XH
                           €XH<sub>°</sub>LI
₹Ж⊏
                           ⋞⋇⊏∘⊔
₀Ц₀И
                           ₹∐∘N₹∐I
                                                  п
٤ΧΘ١
                           \text{SION}(1)
۰۲οΛ۰
                           ξΫΟΛ∘ΣΙ
                                                  п
ᅄᅜ
                           \xi \Box | \xi \xi |
 o-/٤-
                              ۷،۵۰۵
 \circ0\circ0
                              ٥٠٤، ٤
 °⊖°4%⊙
 ολ∘χο
                              ₹Χ%Λ₀Ο
 N>+OXº
                              No+OX3
 +$\text{\text{LO}}
                              +₹YĽ₀⊙
                 П
                                                 п
                              ⋞⋇⊏∘⋇
 ∘Ж⊏Ж
                              اه€اک
 ۰C۰E╣
```

:⊣

8-, 8**H**+-

٤Λ

۸۶.

⊏%OO₀l " "	\rightarrow	₹۸ E%OO₀l " "
⊖O∘Φ ₹ ⊑ " "	\rightarrow	₹Λ ⊖O₀Φ₹⊑ " "
⊖%+XO。 " "	\rightarrow	₹∧ ⊖%+XO。 " "
⊖%+∘X∘l+ " "	\rightarrow	₹∧ ⊖%+₀X₀l+ " "
⊖% ₹⊙N⊏₀I """	\rightarrow	₹∧ ⊖% ₹⊙И⊏₀I """
Г %Ж%⊙ " "	\rightarrow	₹\
⊖₀⊖ I +X⊏⊏	\rightarrow	₹Λ Θ₀Θ I +XCC ξ
И _° И I 8Х _° С " "	\rightarrow	€∧ M∘M 8X∘⊏ " "
∐∘O N∘C∘l "	\rightarrow	€∧ ∐₀O N₀C₀l " "
+∘O N∘E∘I " "	\rightarrow	€∧ +₀O N₀C₀l " "
X°N2 " "	\rightarrow	ξΛ Χ∘Νξ " "
ГО₀U " "	\rightarrow	₹ \
ж. П. п.	\rightarrow	₩°Π √} " "

$$M \slash \circ \slash \circ$$

•

: ٤٨

 $\mathsf{N}\mathsf{A}\mathsf{C}\mathsf{C}\mathsf{\circ}\mathsf{C}$ " " $\mathsf{N}\mathsf{A}\mathsf{C}\mathsf{C}\mathsf{\circ}\mathsf{C}\mathsf{\circ}\mathsf{+}$ " "

.

I.

И₀Ж Ж₀∧ И⊏8+

+₀ΚΟΧο " "

to5OE " "

II.

oEol " "

₹∧₀⊑I " "

₹∐∧₀I/⊏₹∧∧I

III.

+€⊙6|11 " +6€|15|11 +6|15|11 +6|15|11 +6|15|11 +6|15|11 +6|15|11 +6|15|11 +6|15|11 +6|15|11 +6|15|11 +6|15|11 +6|15|11 +6|15|11 +6|15|11 +6|15|11 +6|15|11 +6|15|11 +6|15|11 +6|15|11 +6|15|11 +6|15|11 +6|15|11 +6|15|11 +6|15|11 +6|15|11 +6|15|11 +6|15|11 +6|15|11 +6|15|11 +6|15|11 +6|15|11 +6|15|11 +6|15|11 +6|15|11 +6|15|11 +6|15|11 +6|15|11 +6|15|11 +6|15|11 +6|15|11 +6|15|11 +6|15|11 +6|15|11 +6|15|11 +6|15|11 +6|15|11 +6|15|11 +6|15|11 +6|15|11 +6|15|11 +6|15|11 +6|15|11 +6|15|11 +6|15|11 +6|15|11 +6|15|11 +6|15|11 +6|15|11 +6|15|11 +6|15|11 +6|15|11 +6|15|11 +6|15|11 +6|15|11 +6|15|11 +6|15|11 +6|15|11 +6|15|11 +6|15|11 +6|15|11 +6|15|11 +6|15|11 +6|15|11 +6|15|11 +6|15|11 +6|15|11 +6|15|11 +6|15|11 +6|15|11 +6|15|11 +6|15|11 +6|15|11 +6|15|11 +6|15|11 +6|15|11 +6|15|11 +6|15|11 +6|15|11 +6|15|11 +6|15|11 +6|15|11 +6|15|11 +6|15|11 +6|15|11 +6|15|11 +6|15|11 +6|15|11 +6|15|11 +6|15|11 +6|15|11 +6|15|11 +6|15|11 +6|15|11 +6|15|11 +6|15|11 +6|15|11 +6|15|11 +6|15|11 +6|15|11 +6|15|11 +6|15|11 +6|15|11 +6|15|11 +6|15|11 +6|15|11 +6|15|11 +6|15|11 +6|15|11 +6|15|11 +6|15|11 +6|15|11 +6|15|11 +6|15|11 +6|15|11 +6|15|11 +6|15|11 +6|15|11 +6|15|11 +6|15|11 +6|15|11 +6|15|11 +6|15|11 +6|15|11 +6|15|11 +6|15|11 +6|15|11 +6|15|11 +6|15|11 +6|15|11 +6|15|11 +6|15|11 +6|15|11 +6|15|11 +6|15|11 +6|15|11 +6|15|11 +6|15|11 +6|15|11 +6|15|11 +6|15|11 +6|15|11 +6|15|11 +6|15|11 +6|15|11 +6|15|11 +6|15|11 +6|15|11 +6|15|11 +6|15|11 +6|15|11 +6|15|11 +6|15|11 +6|15|11 +6|15|11 +6|15|11 +6|15|11 +6|15|11 +6|15|11 +6|15|11 +6|15|11 +6|15|11 +6|15|11 +6|15|11 +6|15|11 +6|15|11 +6|15|11 +6|15|11 +6|15|11 +6|15|11 +6|15|11 +6|15|11 +6|15|11 +6|15|11 +6|15|11 +6|15|11 +6|15|11 +6|15|11 +6|15|11 +6|15|11 +6|15|11 +6|15|11 +6|15|11 +6|15|11 +6|15|11 +6|15|11 +6|15|11 +6|15|11 +6|15|11 +6|15|11 +6|15|11 +6|15|11 +6|15|11 +6|15|11 +6|15|11 +6|15|11 +6|15|11 +6|15|11 +6|15|11 +6|15|11 +6|15|11 +6|15|11 +6|15|11 +6|15|11 +6|15|11 +6|15|11 +6|15|11 +6|15|11 +6|15|11 +6|15|11 +6|15|11 +6|15|11 +6|15|11 +6|15|11 +6|15|11 +6|15|11 +6|15|11 +

+₹\-\N\\$\ " \ ← +\\$\\\\\$\ " "

: .3 .1 .3

()

o,)

.(₹, ≎,

.+....+

.

+- . . .

°OX°X ₹ЖС " " °O+° " " +°C°O+

+8⊙⊙l₀ " "

:

+٤ዝ*55*٤

•

。 +₀EY₀O+ ! " "
。 ₹O⊖₀I ! " "

п п Φ٥، ٥٤٤٥ Φ∘ ΙΙ ∘ΘΝΕ∘Λ D. II 80K.5 ۸،۵۱۷، ه.۵، п ? ٥٤ الم، اد п Eol +oOOo+ ? п E₀++₀ +₀EŝO+ ₀ ? ٨٠ ++٥٥٥١ ، ٨٤٨٥٥ . 58XI .OI +.OO.+. ξΟΥο βΟΝΓοΛοΛΝξΟ. **Z**₀OI ₀O €**X**E. : ^ «ΟΝΕ«Λ ξQ«λ. . λ₀Ω≥, Λ₀⊐Ν⊙₀ 4800 toloROo €48Aol. $\Lambda \circ ONC \circ \Lambda$. 80 ∧ +₀E80+ ≤18 o50.

```
п
€0 Λ ₀θ₀Ψε0 ₀۶₀ ?
E₀ Λ₀O⊖₀ ?
٤٥٠ X الله ه
      ∘ೱ೦∘⊔∘⊏೮೦∘∣
      ιοΛΝΧο ΧοΙΣΘο
      +ομολο οθλέλο
                                               п
      . O.O \\ \o \\ \O.O \.
      †ΛΛ<sub>0</sub> ΘΝ<sub>0</sub> ₀ΣΟ₀Θ.
                                          屮₀⊙ •
       4°0 °¥08X ° ₹0€4.
       Y$O &HO8X ₹ ¥Q$Y.
         +₀O
                               ⊔₀О
                                 : X.O
```

п

```
⊔₀Ο ₹ΛΟξΕΙ
    L.OO. O.+
    X°O +°⊓8O€
                                        .I
580 A 80NE.A.
+80 ∧ +0NC°√+.
п
. +O≯X°J+ I N°⊓°
```

. O∘Θ∘N° HX «NN≥ **ξ¥Q₀ + ∀O %ΕΧξΝ**. **ξ**ΧΛΥ Χ 8ΙΛξΟ. ∘I¥°O V 8QEE₹E °, : \$M+,0\$+,\$O+,\O\$, \((\C\C) ₹**0+ (I) +**C∘**Ж**₹**0**+ O\$ \$뉴이**Հ**匚 L +I°KO2U2I 1 п **∑**0| %□10**% ₹III**80⊖。 50+ (I)+CEE8E+ **£C+|+**\||**£**O+ 01°+ (1) +40°051 RQoE+ (1) +A55oNミ

II.

%-/₹-/₀-

: ∘-→ %-

⊕ Θ•Ο•ΘΘ•Ο•ΘΘ•Ο•Θ

。∧⊔。C " " → %∧⊔。C

。業。И₹⊏ " → %業。И₹⊏

ols " " → Llols

。□ol " " → Uo□ol

.0≤H " " → U.0≤H

%∧⊏ " " → Ll%∧⊏

%OY " " → U%OY

₹₩₹ " " → *\$***₹**₩₹

THOE " \rightarrow SEHOE

+%CCI+" \rightarrow +%CCI++ ξ X\$+" \rightarrow + ξ X\$++ ξ +O\$+" \rightarrow + ξ +O\$+

П

+8∧٤+

+8Λ٤+

٤п ₹NZ°AI ₹NZ₀ӋӀ п + ξ NZ $_{\circ}$ + ξ I ₹NZ°A8∔ п १८६००%। **٤**C\$00% +**٤**C**\$**OO₀+**\$**I +C{000+{I ٤٣١٨١ $\xi X N^{\circ}$ +**ΧΝ**₀+**ξ**Ι КК₀⊙≥ ₹О∘НН п 13 H H o O 3 + ₽₩⊀€ o-/%-П ιοΧοι ⊔°ХО°П 131°X0°+ 1>0X°1 ျွေ ⊔‰ +8I₀ +81°

≗∧⊏_°⊔।

П

⊔°∧⊏°⊓I

:

				i
+(+)	+。(+)	8	o	
+(+)	+。(+)	∐₀ <i></i> -	o ———	
+(+)	+<(+)	१/९१	₹	
+ ٤ (+)	+٤(+)			
+8(+)	+8(+)	⊔%	8	
+	+ ٤	₹	₹	
+€	+₀{	⊔。 -	。H	
+€	+₹{	₹	₹	
+8€I	+8€I	⊔°∘(I)	8₀(I)	
+ <i>٤</i> ٤I	+₹{	₹	₹	
+8€I	+8€I	⊔ %−−−⊣	8 -	
+₀ ξ Ι	+₀{	c	c ⁷	
c(o+)	c(o+)	₹∧ c	₹∧ c	

.2.3

consonne c ⁷

.1 .2 .3

()

•

o-

°-

₹- •

+---(+) •

() и- •

					.I. – o
»ЖΙЖ»/ »ЖЖΙ	11	п	←	жжж	н н
۰ΘΛΘ	II	п	←	ΘΛΟ	11 11
окок.	II	п	←	ОКОК	11 11
。 ⊙ ℤ⊙ ٤	11	п	←	0Z0.	11 11
₀ا۸₀٥	II	п	←	ΙΛΟ	11 11
₀⊙†₀ <i>≶</i>	п	п	←	0+ <i>5</i>	п п
₀ჄႠ₀⊙	п	п	←	₩ □	11 11
۶%++۸۰/۰۲+۳۶	п	п	←	X+X	11 11
₀ӋҲӶҲ	11	п	←	ZZ <	11 11
.⊖⊖. <i>5</i>	Ш	п	←	905	11 11
°⊙N⊏V	II	п	←	OONEV	← N⊏∧ " "
				11 11	
₃⊙%⊙ €	II	II	←	⊙╣⊙ <i>ξ</i>	← I© " "

п п

п п

:

. ()

$$\mathbb{H}O\mathbb{N} \longrightarrow \mathbb{H}O\mathbb{N}O_0$$

+°000°E+ OOL .2.2.3 + | + : ٤٨ °C°O\$O I \$ЖИ°I OSON I SOXº 4°XC°O+1 €0CE°N

+.NYE+10.0.Q001 " "

+ .

:

⊖₀⊖₀ Q⊖⊖**٤** " "

+ .

•

:

°ΕοΙ ΕQΙΣΙ

0.0 EEE80I " "

+ .

:

Ш°QИ °С°I

CKQE 8N

ONE °XX.0I

++。나 KO。 / 된나 C。 " "

οΝΟ ΣΝΝοΝ

+ .

.

ΘΘΣ ЖΛΣ " "

.3 .3

•

.1 .3 .3

:

o-

:

.⊔⊙⊙.O " " ← ⊔⊙⊙₹O / ⊔⊙\$O " "

o□- /oI- .

에드나8O

₀l⊖%O " " ← ⊖%O " "

CH80

°ENN°¥8 " ← NN°¥ " "

```
\( -
                            ЕИ₿
          E E E N E
 : - ٤ -
                               °-
       8XC2I
                              XCI
       SCNZN
                            ₹□N8N
                            / ⊏иѕи
                                        п
       %Z⊏₹O
                             ECO
                                              .2.3.3
                   (" "+°C%LI°O°)
"₀⊏Ж⊔₀Oଃ )
                  )₀⊏ж⊔₀○ః )
) %C*U°O% (
                                         " ₹⊑₩⊔%O。
                                           .((
               ٨
                                              : x/xx
                                  п
             ۱ه۵۵۵ ۸
             Л ∘ПО∘Н
             اه۸۹۵ ه ۱۳۶
```

:

°CK+°O °CNN°N

+₀H%⊙+ +₀≭N⊏₀E+ " "

٤٨١٤٥١ ٤٥ ٤٦ " "

.4 .3

.

#○₹Ÿ 仄仄ਃ**#**"

EO.Ut .5 .II " "

10 1 .1.4.3

.

10 1 : -+

 \odot EC8 \odot " " \rightarrow \odot EC8 \odot † " "

⊙₀ " " → ⊙₀†

19 11 .2.4.3

ГО₀Ц 50/58/XII A CO0L п 05| V EO°F KQOE N COOL +**≭**₀ ∧ ⊑O₀⊔ ١ ΘΕΕ[®]Θ Λ ΕΟ_®Π+ Ι +ΕΥ_®Ο+ Sol V EOOIT 5°I V CO°∏+ 05| V EO°F **⊙**ξΙ Λ ΕΟ₀∐+

KQ°E V EO°N RQOE A COOLH KK8X V EO°N KK8X V CO°N+ п п 0EC:0 V CO.II **ΘΕΕ:Θ Λ ΕΟ: L+** ΘΕξά V ΕΟ°Π ΘΕ ξΟ Λ ΕΟ_°Π+ 11 11 п 0° V E0°N 11 11 п +°□ V □O°Π +₀□ Λ □O₀⊔+ ±¥° V ⊏O°⊓ +¥。∧ CO。⊔+ 11 11 11 11

.3 .4 .3

+**#**₀/+**#**₀+ ⊙**\$**I/⊙I₀+

. ₹Λ ⊑Ο₀∐

+<C<E<

.

05| 5V EO°F KQ°E ₹V CO°⊓ +χ₀ ξΛ ΕΟ₀⊔ п п +₹Ľ₹Ĕ₹ 20 .4.4.3 : 1 Λ п п **Θ**ξΙ ξΛ ΕΟ₀∐ Λ Θ₀ (Ι) %ΕλΕ₀Q : (+C°E/+<C°E) " "+<C<E< Ī +<C<E<| +H80.0<| **+**ξ**Γ**ξ**Ε**ξ Λ *5*₀l **+**ξΕξΕξ Λ +*. **+**ξΕξΕξ Λ ΘξΙ Λ ΕΟ_°LΙ

⊙l₀+ +C₀E ₹ЖЕ +<C<E<| U°HE" .5 .4 .3 اه/ع ∘⊏Ж⊔₀೦ಃ +₀⊏Ж⊔₀Oഃ+ ₹ĽЖĽ¦¦O。 +₹⊏ЖU8O°

." " XXO8/XX50

₩⊔₀0/**₩**⊔₹0

ıı ıı

∐₹−

ξ ""⊙ ""+ξ- "" : +ξ⊙ ∐ξ⊙

U₹⊙ + U₹⊙ KQ°E " "

+≤⊙ + +≤⊙ KQ₀E+ " "

.6 .4 .3

:

.5 .3

.() .

•

•

•

•

;

.

.

•

.1 .5 .3

: •

°∨N€⊙

+₹N₹N。 " " ₹⊖⊖。 " "

: •

₀X₀+₀O

: •

⋉∥**ଽ**⊔

.

⊔₀Λ " "

Λ ∘ΛΝ≤Θ
 Π
 Π
 Π
 Π
 Π
 Π
 Π
 Π
 Π
 Π
 Π
 Π
 Π
 Π
 Π
 Π
 Π
 Π
 Π
 Π
 Π
 Π
 Π
 Π
 Π
 Π
 Π
 Π
 Π
 Π
 Π
 Π
 Π
 Π
 Π
 Π
 Π
 Π
 Π
 Π
 Π
 Π
 Π
 Π
 Π
 Π
 Π
 Π
 Π
 Π
 Π
 Π
 Π
 Π
 Π
 Π
 Π
 Π
 Π
 Π
 Π
 Π
 Π
 Π
 Π
 Π
 Π
 Π
 Π
 Π
 Π
 Π
 Π
 Π
 Π
 Π
 Π
 Π
 Π
 Π
 Π
 Π
 Π
 Π
 Π
 Π
 Π
 Π
 Π
 Π
 Π
 Π
 Π
 Π
 Π
 Π
 Π
 Π
 Π
 Π
 Π
 Π
 Π
 Π
 Π
 Π
 Π
 Π
 Π
 Π
 Π
 Π
 Π
 Π
 Π
 Π
 Π
 Π
 Π
 Π
 Π
 Π
 Π
 Π
 Π
 Π
 Π
 Π
 Π
 Π
 Π
 Π
 Π
 Π

.2 .5 .3

```
50+/58+/EC+ :
                                       ૪ન/૪લ/દાા :
             ۸٤٥٩٥
             ⟨II (I) %⊖0
६८+/५%+/५०+
             ₹II/۶%|/۶₀|
               ∕∘l NZ°E₹
```

₹C+IN⊏₀⋉ଽI₀ ""

•

 $. \Big(\verb"RO" o / \verb"G" o \Big)$

≶₀l %O⊖₀ " "

€۠|+00₀+

₹II (I)%XOC%C " "

KO.1+EY.O+ " "

C. | 55XXX

.

•

: 11

ΦοΛ †ξΟΘο†ξΙ " "

Φ. ₀ΕΨ.Ο

Φ₀ΖΖ₀ +₀ΣΕΕ%Ε+

O. II +.CEE:E+ Φ。 ΙΚΙ ξ Ф。Ц。Л ۵۰ ⊔٤۱۵ Φ₀ ++ ·5/· · Λ " ₀∇∇□ Iξ+ K۰ " o sexh 110 / o 82008 110 " " ⊔₀⋌∧፨+ .(x₀⊙) ५₀⊙ 0/05 (A)。そ。Q。業l。(A) (A) °EV2°K °2 \$EE8+1 (A). Z. A3OO. A O8

п : 15+ 05 • οΟΝΣοΛ Ιξ+ οΣ + ξ\αοι • که "کاکه: IP33 % "NNo NHAo **Γ**₀ ₀۶, Ӌ₀⊙ ₀۶∶ ۵۶٪ که ه۸۱۱۸۶ Υοο ξείλε ο*ς* κοχί ⊙ ۶٤ΧΗ II⊙ ∘ ۶ / ⊙ ©ZOOS II⊙ ∘ ۶ : п ΙΛΛ3 Λ ζο ΟΙ ΗΧ3ζ Ο ΟοΥΙο اک۵۶۶ ۸ کو ۱۹۵۱ کوای ه ∶ که اه οC +οXC•O+ οΛ ο + ΥΘΟΟ

: οΧ, 8Nο, λ++ο, ο⊔Λ, CοΙ, UοΙ :

°□√ %C°⊙ ₹O°Υ ΓΣΣ°Ο √ °ΨΟΟ ₹ΕΠΕ

.

:

•

<!!! (I) %\OΛ₀ " "

ξG+ (I)+ΨΟΛ₀*5*+ " "

Θ ξΙ (I) ξ ΚΟ Ε β GI

⊙I°+ (I)+YOE8€₹I

:

+\$H₀U\$I +\$EXX\$O₀ " "

°CXX°O° °CXT°

°ΕΥΧΧ"ΟοΙ / ΣΧΧΣΟΙ

```
+°EYE°O+ \XX401
      800°I XX,0°I≤I \ XX€0I≤I
      " °CXX3° "
                               °CЖП°O°
.5.4.3
                                               (1
                    -+٤
                           -⊔٤
                                        .(00
     ∐₹00 KQ₀E (I) ₹EI₀$I
      +<00 KQ.E+ (I) +C/5.X<I
    ₀ΕΙ₀Σ ∐٤ΘΘ ΚΩ₀Ε
    +°ΕΛΣ°Χ+ +ξΘΘ KO°E+
```

	□ •□ ()	•
CII°∏ (I) ₹KOX°I °V ┼8O⊙	п	11
	EIGK A	•
EIGK V KE°ÖKEI	п	
$K \wedge_{o} \wedge_{,o} E E_{o} O I, +8X+I, K X X_{o} I \wedge_{I}$	O≯IIX₀, I II₀ЖЖ⊖	•
ΚΛ _° Λ ΕξΛΛΙ	п	11
∘EE∘⊘I+⊏NN∘N≤I	Ш	11
∘EE∘⊘∣₹⊏√√%⋉⋉∘⋈	II	11
+%X+ I ⊔₀⊔₀И	П	11
K <x°i <vn<⊙i<="" td="" =""><td>П</td><td>11</td></x°i>	П	11
I°NNYS I K°XЖӨ	П	11
°≭∥₹○ I %¥O%⊏	п	
	\circ IC \dagger \wedge , \forall \circ \digamma \wedge \wedge	•
₀IC+ Λ +⊏⊏8ΟΥ٤	11 11	
Ϋ οδν ν ξ Ж ΧοΟΙ	11 11	
₀IC+ 85° I 8√HN	11 11	
	፫ ₀₼ / ፫ ₀ʎ	•

```
Γ∘Η ΓξΛΛΙ
 Ικ.ΧΟΣ λοΣ
 Z°Y {0{TI°I
                    □ K8 / K8N / □K8N •
 KSN +°XC°O+
 K8 +₀CY₀O+
 KO.1/C.1: •
 KO。I +占55。NミI
 Col {U/ol
 \LambdaO%O | / \xiE\xiKK | / \xiLlof+ | / H\ThetahE | :
                                 п
1030#3 I 4030V
$E$RR | +$0|+
CU_0S+15UX_01
ИӨЧЕ I ՀПУ°I
       ) 5°EI{I
```

```
૧૦૦૦ કે.દારા
           %N+C°⊙ I₹EI
             .11
     ° Λ≥ΟΘ<sub>0</sub> \<sub>0</sub> Λ≥ΟΘ<sub>0</sub>\Λ ο Λ≥ΟΘ<sub>0</sub>
                                                            الك ٨٤٥⊖ه/اله ٨٤٥⊖ه
                                                        ||€ / NN€ •
\circ\ThetaO\xi\Lambda NN\xi/\circ\ThetaO\xi\Lambda N\xi/\circ\ThetaO\xi\Lambda N\circ
```

п

: .

: I +∘ΛΛ∘Ο+ I +₹□° " " " +∘ΛΛ∘Ο+ IIΘ " " "

+₀ΛΛO+ IIY " "

•

+**₹**+⊖₹○₹I +\$□N₹N₹I " "

(1.9)

:

: / •

\(\tag{\text{\Coeff}} \\ \tag{\text{\Coeff}

+₀⊏₽₽+ ∧ ⊔8∧٤ " "

NH∧。。NS Qo≭lo

.

:

•

•

•

.1.4

.1.1.4

 $\Lambda\Lambda\xi\Psi$ Π Π ξ . Λ I++ $_{\circ}$ +. %O ∧ I++₀+. п п |KK紅, O。人屮. п п l++₀+,⊙⊙lY ++. п ⊙⊙|₩ ++,|++₀+.

$$. \big(\texttt{KCCSI} \quad |\texttt{KKSI} \big) \qquad \qquad \big(" \quad " \; \texttt{KC} \quad " \quad " |\texttt{KK} \big)$$

 $(\mathsf{ICC} \leftarrow \mathsf{IKK})$

:1

IKK	=	п	וגע	II	II	
KCC	"	п	R SS	11	II	
l++ _o +	"	п	1++。	11	II	
	II	II	IKKI₹	11	II	
	П	11	ΙΙΣ	II	II	
++ +٤, + ٤ +	П	II	1++12, 1+121	II	11	

:

ICC, IEC	
ICIE, ICCEI, ICIEI	
ICC{1+, ICI{1+	
R555, GRR, GXX	
GE, KEE	

KII\$LI, KII8I\$	
⊠ €□+	
\\ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \	

.2.1.4

:

ΚΕΕ\$, **¥Q**₹Υ †. "

I++∘, **XQ**₹₽ +. " "

:

*+, **\(\)** \(\)

```
(1.2.1.5
.2.1.5
            .(.2
```

()	. 7	2	
ESE	255	ESE	<i>٤</i> 5٤/٤		
۰Ε	Νο	KC	K		
.O	. ⊙	++	+		
o무/에무	₀꾸/₀I꾸	₀ ╎ ₀\	아무/이무		
∘⊼" +/∘∐ +	ℴK୷୲୵৽ℿ	戊-1+/□1+	¤ "I/∐I		
。⊙I+	۰OI	+1+	+1		

	.()
		:	
	+	+	
₹ ∀ ₀ ⊙ +		и и	

> +∘∧∧∘○+ |||⊼ +∘∧∧∘○+ |||⊏ ∘○ス∘Ж ||⊙ +∘⊏५∘○+ ||⊙

```
( ) %XOX ( ) +0AA0O+
                                                ( ) +<sub>0</sub>EY<sub>0</sub>O+
                                                   : 3
                           ٤I٥
                                      ٤I٥
              —ø
  —ø
  ___С
              —Κ
                          II⊏/€I⊏
                                      II⊄/≲IK
                          110/510
                                      110/210
  __0
              __0
                          ᆘᅱ
                                      ᆘᆛ
  ___+|무
              ---+1무
                          II8I+/II⊔⊏+
              <del>___</del>+위
                                      <del>___</del>+위+
  __+0I+
              __+⊙l
                          ll⊙l+
                                      ll©l
```

.

 $Θ_{∘}Θ_{∘}$ " " $^{"}$ \$M+ $Ε_{∘}$ " " $^{"}$

"**纟**" .

:

: 4

٤	٤	
—С	K	
0	0	
 ∀	Y	
—⊔ ⊏ +/%+I	— ⊔⊏/8I	
⊙I+	_ ⊙l	

```
.(" / " ∧₀⊙⊙ ,Ч≈⊙⊙)
                ₹NN° ێ ₹⊏%ЖЖ°O
                                                            ٤ΝΝ. Χ٤Θ

ightarrow 
ightarrow 
ightarrow 
ightarrow 
ightarrow 
ightarrow 
ightarrow 
ightarrow 
ightarrow
                ₹ዝዝӋ Ж₹ ⊏ιঃ∧
            00€UNY € +CY₀O+
                                                                    O° AN∏3⊙
                                                            10° 4NT300
            005TNA $ $EYE°O
                                                                                                        .2 .4
 ( ) ⊔₋)
     (°V/°/8)
                                                                                      (( )+-
                                . \begin{pmatrix} \wedge_{\circ} & \parallel_{\circ} & \parallel \xi & \parallel \parallel \chi \end{pmatrix} \qquad \qquad \begin{pmatrix} \parallel_{\circ} \parallel / \xi \parallel \end{pmatrix}
                                                       :5
```

+ ξ Λ/ + ξΙ _ο	+ ₀ ∧ /+ ₀	山 ミハ/ <i>5</i> ミI。	⊔₀∧ /⊔₀	
+ +	+₀II /+ ଽ II	∐ ₹ / <i>5</i> ₹ ₹	ᆸᆒᅥ	
+ \$NN\$/ + \$ \$	+°NN \ \ \ + \ \ II \ \	LIENNE/SEIIE	U°NN≲/∏II≲	
+ξΛ ₀ /+ξ ₀	+₀∧₀/ +II₀	⊔₹∧₀/ ⊔₹∥₀	⊔₀∧₀/⊔∥₀	

.3 .4

.4 .4

.

.

C∘ ∘ ∧ ₹0U₀l ∘+° ۶?

C. . 5 4040 . AN40?

```
? ٨٠ ١١٠١ ١١٤ ٥٠ ٤١١
8 .O EOY .I EANEOI?
                 [∇₀ℷ].
                                   اره د
                                         " " c{i/%/c. •
                  اک⊒ أو %
                          L۰
                                                     : (3.1.5
      L. o∧ +CCoE?
      ΕξΙ +ΙΙξΛ?
      Ε₀ ₀ 5 + ¥QξΛ?
      $ ξ¥Qo λΓΛ?
                    " / / " Col+o / Col+l ColUo/ColUl •
     ا ا
              U٥
                                         Сο
                     С₀Ш₀
```

□ol+o / □l+l	"()	II
	"()	II
□ □ □ □ □ □ □ □ □ □	п		II
C₀l+₀ +⊙Y₹∧?	II		II

.5 .4

:

LIESSOE/LISIEIEI /SIIEIE LIOSE/LIOSSOE/LIIEIE +ξ55°E/+ξ||Ε|ξ +o5E/+o55oE/+IIEIE п +II₀□ ₀U₀N NN≤ ₹ Ц₹۶۶₀E. +ΛΛ_οΛ +_οΣΕ. YOXY X HIEIX. ∘C∘t∘ • ۰۵۰+۰ ٤۸۸۰ ۸ . °C°+° IIOI {EEE{C. " ⊙ %⊏₀+。 ەtە) ΛΛ_οΙΛ Θ %Ε_ο+_ο.

```
Θ∘ΙΝ " °∘ΧΝ " °∘ΧΕ)

.(□Θ∘ΙωΝ, ++۶∘ΧωΝ / ++⊔οΧΝ, ++⊔οΧΕ)
(" "

.
.

.
.

.
.

.
.

.1 .5

.3 .1 .1 .5

.4 .
.

.7 " °×ΧΝ " "
```

```
ХN
        Н
                          8
. н。 NX。.
                   X
                   O<sub>8</sub>
                   ∘н/≼н
                   ٤١٤
                   १०१
```

. . . .

I⊚ " "

XI " "

^**

XIS " "

۰۵۲ ا

⊙%E " "

%X%O " "

•

 $N \square V$

%\\

⊙⊵⊙。 " "

⊙⊙<!UN / ⊙∘!UN " "

•

ΛΟΨΙ " "

XCXC " "

" "

990KI " "

.2 .1 .5

.5) (.1 .2 .1 .5)

.(.3 .2 .1 .5)

. :

:

: 1

무 :	Y :	
+ ^ :	+∧:	
+ :	₹:	
1 :	1 :	
+	+ :	
I + :	:	

Y . •

.۸ X

ት° ትዢ ት_የት O°38 ∨ O8 IAHH≥ ≯NN Ж°XO° п ODD A KO INI **∐ξ ξQ₀λΙ** ₹--- | (以。Q2,6人人3,1YHH3). .0. (IH∧%**₹**). .---|٤| ₹ ----1: ----|٤|:

п п РККЗ (≯ИИ) Ж∘ХО₀ ₹OX₀ЖI (NN₹) ЖЖЧІ≷I +₀CY₀O+ ₹ЖЖЧI 15|**1**|11|11|15|0₀|1₃|1 п ·O⊖。 ₹++ዝΥI п п ነት የተ ۲° : ₀∧ ۰Y۰ п .3 .1 .5 (.4.1.5 п ۶Ц٥ ۶Ц٥ KCL KCL

+

ЖΟ٤

ЖΟ٤

: O∘Λ

∘Λ ₹Ο⊔Ν

ξ|ξ ∘Θ ∘Λ ξΛΛ%

Ο∘Λ ξΗΗΨ

Ο∘Λ ΕΦ₹ΕΙ Χ +ΧΕΕξ

∘Λ

٤٨٨٥ ۞ +٥٣٤٥+ , ٤٥٤ ٤٨١٤۞ ٤ ٤١١١٥٥ ، ٤۞٢ ٥۞١

п

₹□.⊙⊙I.

∘Λ ₹⊔⊔+ ﯪ\\$,Q, ₹Ν₹Ι ⊔₀□οΙ, +\$\\$\\$+ +\$\\$,, II₀∪ΙΙ ₹\\$\\$,οΟΙ. "

∘∧)		٤١٤		: 3		
۰۸ ٤١٤٢	II	Ш	οΛ ર ΙξΥ	II .	II	
۰۸ +٤١٤٨	11	п	۰۸ +٤١٤٨	п	II	
۰۸ +٤١٤	п	п	۵۸ ۶٤۱٤	п	11	
۰۸ ا\$ا\$	11	п	۵۸ الاالا	п	11	
۰۸ +٤١٤٢+	п	п	۵۸ +٤١٤٢	11		
۰۸ ٤۱٤۱+	II	II	۰۸ ٤١٤١	II	II	

+ O₀Λ_οΛ Λ

I
:

 $\circ \wedge + \circ \sqcup \leq \wedge$ $\circ \wedge \mathsf{IHHY}$ $\circ \wedge \mathsf{IHHY}$ $\circ \wedge \mathsf{IHHY}$ $\circ \wedge \mathsf{IO}$ $\circ \wedge \mathsf{IO}$

•

∘∧ ≮⊏╣			₹⊏श		
	П	11		П	п
∀ዠዠ≯ ∧。			₹ЖЖ		
	п			п	п
^V <i>ኢ</i> ሕ۷ _Ö			Հ ሐ۷ተ		

.

) .(

.(

:

; ° > ° •

。∧。□¥∀ " → %□¥∀ " "

• ∧ • XNY " " → • \$XNY " " "

·

 $^{\circ}\text{V }^{\circ}\text{T}\text{T}$

 $\circ \land \circ \Box \verb|MY| \qquad \qquad \rightarrow \qquad \xi \Box \verb|MY| \qquad \qquad \square$

 $\circ \land \circ \sqcup \mathsf{E} \dashv \qquad \qquad \to \qquad \mathsf{X} \mathsf{L} \mathsf{E} \dashv \qquad \qquad "$

: °/°

٤

。 :" "⊙∀

:" "⊙∀ : 4

<u></u> ΘΥ ξ Υ	П	=	<u></u> ΘΥξΥ	ш	=	
+⊙∀₹Λ	П	п	+0\2\	Ш	II	
+⊙∀。	II	=	٤ Θ೪。	II	II	
10分。	II	=	10分。	II	II	
†⊙Y₀⊑†	II	=	+⊙Y₀⊏	п	II	
⊙무애 +	II	II	⊙누 _의	II	II	

п п OĮ ᄣ п п +0₹Λ **+**||₹∧ п ٤٥، п ٤ΙΙ٥ п п Ool اهاا

:

γII۰ Λ۰	II	II	\rightarrow	\$II\$Y	11	11
IIIه ۸۰	п	II	\rightarrow	8II. ₀ l	"	=
ΥΚ، Λ،	Ш	II	\rightarrow	የዝ٤	"	=
ІКо Ло	II	II	\rightarrow	8Ж.Ы	II	II

.(1.2.8) %0

 □
 □
 □
 □
 □
 □
 □
 □
 □
 □
 □
 □
 □
 □
 □
 □
 □
 □
 □
 □
 □
 □
 □
 □
 □
 □
 □
 □
 □
 □
 □
 □
 □
 □
 □
 □
 □
 □
 □
 □
 □
 □
 □
 □
 □
 □
 □
 □
 □
 □
 □
 □
 □
 □
 □
 □
 □
 □
 □
 □
 □
 □
 □
 □
 □
 □
 □
 □
 □
 □
 □
 □
 □
 □
 □
 □
 □
 □
 □
 □
 □
 □
 □
 □
 □
 □
 □
 □
 □
 □
 □
 □
 □
 □
 □
 □
 □
 □
 □
 □
 □
 □
 □
 □
 □
 □
 □
 □
 □
 □
 □
 □
 □
 □
 □
 □
 □
 □
 □

₹□NN\$N " " \$○ **₹**□NN\$N " "

.

 ${}_{\circ}O/\Lambda_{\circ}/M_{\circ}/{}_{\circ}\mathbb{Z}$. ${}_{\circ}\Lambda/O_{\circ}\Lambda$

•

++ : .

: ++ -

ο∐ξ " " → ++ο∐ξ

8⊙8 " " → ++8⊙8

•

NEA
 " "
$$\rightarrow$$
 NEEA

 Q*E
 " " \rightarrow Q***E

 EXO
 " " \rightarrow EXXO

 $\mbox{**}\mbox{*$

Y U Е

.(IЖЖ₀, №⊙⊙₀) (⊙⊙₀Ч)

.++---

:

I⊙ " → ††I8⊙

l**x** " " → ++l%**x**

 $^{\circ}$ XXII $^{\circ}$ $^{+}$ $^{+}$ $^{\circ}$ XX $^{\circ}$ II \rightarrow $^{+}$ $^{\circ}$ XX $^{\circ}$ II

 $\texttt{KGL} \qquad \qquad \texttt{"} \qquad \texttt{"} \qquad \to \qquad \texttt{++KG} \circ \texttt{L}$

ROX " \rightarrow ++ $RO_{\circ}X$

 $\Lambda O \Lambda O$ " / " \rightarrow ++ $\Lambda O \Lambda_0 O$ /++ $\Lambda O \Lambda \xi O$

 $\Theta \circ \mathsf{R} \mathsf{I} \qquad \mathsf{II} \qquad \mathsf{II$

:

i

оН " " → ++∘Но

Q\(\text{\text{\$\pi\$}} \quad \text{\$\pi\$} \quad \

C\$Λ " " → ++C\$Λ₀

۰EE۰

ЖК

⊖E%

.4 .1 .5

: (2.2.1.5) HH4 ! нич_°+ / нич_°+ ! иич $_{\text{с+}}$ / иич $_{\text{с+}}$! ++ЖЖ५(°)⊏+ ⊙。N。⊔。⊙ ! Чии++ О8 Л₀ ! Чии++ О8 ! +J°AHH O8 V° | +J°AHH+ O8 SO RCCE! ON SO RCCE! ٥٨ ٥٥ ٠.۸

ه۸ ۵۵ :(1.2.1.5) °V 80 +VV8E | .∧ %O +XHY⊏! .2 .5 .⊏/⊏⊏ ++ ⊙/⊙⊙: ++: 0 .⊏ :

1 P°373 HK800

⊙ -

п

. |5 → ⊙|5 " "

 $XI \longrightarrow \emptyset XI$

 $\square \square \longrightarrow \square \square \square$

₩0٤ → **₩**₩0٤ " "

.

.I.

:

 ○○○○○
 " "

 ○○○○
 " "

 ○○○○
 " "

 ○○○○
 NA

 ○□○○
 NA

 ○□○○
 " "

 ○□○○
 " "

II.

•

. .++-

•

(٤ % °) :

•

:

⊙⊙∘∧н " " → ⊙⊙∘∧∘н

 $\odot \odot \% K H$ \longrightarrow $\odot \odot \% K \% H$

```
п
                             00505V
00507
                             00{U{E
00₹UE
                             ⊙⊙I⊙。
0010
                   п
                             000Y°
000Y
                             004N°2
004N€
                             ೦೦ೱಒಿ⊏
OOKCE
                             OONK°E
OONKE
                             ⊙⊙OU₀+ / ⊙OU₀+
000U+ / 00%+
                       ++ -
                             ++⊙⊖∧∧。
        οθΛΛ
                             ++Ol85°
        ાદ
```

.2 .2 .5

 $. \big(\bigcirc \bigcirc \forall \mathtt{N} \mathbf{2} / \bigcirc \bigcirc \circ \mathtt{ZZN} \circ \mathcal{F} \big)$

```
¥¥X
                         ₹¥°01+
                            ++8-
       ٤١٤
                       ++811° / ++811€
       ΧO
                       ++%XO
\Box\Box
                 : ++-
                                         \parallel -
          CC
                          CCC
          КОЖ
                          КОЛІ
          Q∦Ľ
                                         п
                          ∥Q∦⊏
          XXC
                          ПХЖ⊏
   " ⊏XO
                           " KOX
```

+CCI +XNS+. " "

٤٨٨₩ %¥•Q٤H. " "

₹Q¥° %\₹E. " "

°XN " " → ++П°XN " "

£

GE+ " "++U°GE+/++%GE+ ++U°GE<+/++%GE<+

:

1 .3 .2 .5

СС-) С- .

: (⊏۶-

Λ₀ ++⊏⊙ℤ⊙₀Ι " "

EE\#Q₀| X ⊙⊙%Z " " "

:

േ⊔Q → CC₀U₀Q 00∘HE ⊏⊙∘Ж₀Е п ∦Q ⊏E∦Q∘ 닉 ССНО° **Ľ**ダー ٥UE ⊑۶₀⊔₀E п RROC58KK.0 Ж **→** 匚彡₀ឣ。

I.

:

C₀UQ → CC₀U₀Q

°⊓ " → [7°∏°⊙ " "

" " #Q " " YO

•

.II.

.4.2.5

•

		+	+
ЖЖ Ч " "	¥¥8©©	† †የ©8ዝ무	₽°Ж°Д
XX°NN " "	⊙Х∘ИИ		⊏⊙X∘NN
\frac{1}{2}			□□□

```
CO%H°A :
++808HY
                         " ⊏⊙X°NN
                                      " ㄷ이난
                               ⊙-
                                               (□⊙)
                .(++%0)
                     " ⊙⊏₹ೱೱ₹○ ∶
                                        ΘΓ-
                                                .3.5
                               ۵۸۸++۶ 0،
        ۵۷۶ €۲۲%
        Λ. +ΘΘξΟξΛ +.Ε%+
        N I++ \xi IX \xi X
           : (0.
                               ) 0.0 .0 •
                             ۰۸ .
  О₀Λ
          ο ΣΝΛ ο IHO Λο
```

CA.N . > 4. +8CA ?

۸ه ک

. 0

5 Λ

.4 .5

" KCE : () + + () . () "() "

```
) + ( ) +
                        + ( )
                                           .1 .4 .5
            : KCE, Q.A, EE+ : (
       EXCL SIONS
       ξQ₀λ ξΕΙΙ₀Ε
       ₹□□:+
                                           .2 .4 .5
        εποο έφνει
        ξ∦Q。 Γ。Γ。
     ₹₩Q₀ ΕΕ₹0 | ∐%Ε₀0
     ξ¥Q₀ ΘΙ₀+ Ι +Οθ₀+ξΙ
```

ξ¥Q。 KO。 **ξ**∦Q₀ ∐₀ ₹७५° +₹١७ (+₹४८८१) .3 .4 .5 п ξΫΟο ξ εΣΧΥοΝ ΙΙΘ 001111 £ 80105 +EQ XH °¥Q° .4 .4 .5 Zo¥C。X。□ (1) ₹Q\\C 8X°C

Η3ρο#ο ΧΛΛ+ . (2) **Κ**ΣΩο**Χ**8 **Χ**ΛΛΣ 151

```
. (3)
+EEI +LI8O+
               (3) (2) (1)
  (3) (2) (1)
                                    .(.2.2.5)
          .(+U%O+, %¥₀Q₹H, %X₀□) .
    Κ≯Ωο;₩β
    ₹++⊔₀∧∧₩ %₩₀€
                                       .5 .4 .5
                       X
```

₹ZZI +₀U%O+

.

٤X。ه\XX⁻ه\

X

: + X/XX ₹X°°°ПО°Л " " ₹X°°ПС°О " "

†X₀ +₀lYC₀⊙† " "

.6.4.5

.

۶%**۲**۳۰ ۸ **୵**ଃC⊼。Ⅱ **۶**%₩。∧ **۶**%₩。Ⅱ ₹00\$UN ∧ ٤**٢**٢٥ ++ ٤١١ **ξΛΛ**。Λ ╣ΘΛ8 ₹EEE8O ∧ oΛ Λ ۶οΘ

O∘V → 1 II ∘ 1 × 1 × 1 × 1 × 0 × 0

۸ _° ۸ ++۸۸೫ ५%೦۱۲	, "	П	
	: %0	•	
%O ∧ <i>5</i> %⊙€	"()	п	
%O ₹ΛΛ ξ	н	п	
	:	•	
⊔ଽ ∧ ଽዝዝӋӀ?	" ()	п	
CooA A 58GKol ?	" ()	П	
ㄷ。॥ メਃᢗᠺ。। ?	" ()	П	
€0 ∧ €0⊔И ?	" () "	
€0 II €0LIN ?	" () "	
	:	•	
CO5 V 280° 505 54 °K +	п		11
COミ メ%の。 そOミ ミヤ 。以 +	П		II
CEE.O V {VV° 80 °0 0° CYA	п		II
00H °0⊖° NN≤ V 280°I	п		II
00H ₀O⊖₀ ₹ Y₀ II ۶₀0II	П		11
	II A		
	:	₹۱۱ ₹∧	
إ ١٤٠٨ على	п	п	

.1.6

| .1.1.6

| .1.1.6

| .1.1.8

| .1.1.6

¥¥₼ዠQ₀II+₀И≾∐≾I	п	п
光30°11米° ダVコヌ	п	II
	1	
∘۶۶%O KE%⊖Q	11	• II
07700 I NEOOQ	II	п
₹ G + I + C Y₀O+	"	"
		•
₀С₀I I +ОХ₀	п	II
₹⊙N⊏₀I I ⊔₀⊙₹ዝ	п	п
CONCOLL		
		•
╪₀⊏₽₽₹│₿₩₿ <mark>╓</mark> ∥₹	п	II
±010+ I %#QH	П	II
	" "	.2 .1 .6
	() ٤	
	:	
ℋ⋉⋞⋕₊∘⊙∘○응⋕⋞⊓ ⋻ ⋶⋼⋉	П	п
€⊙₀∐N € %EXX"₀N II⊙	п	п
COLIN COLARA ON NO		

```
o .3 .1 .6
                                                     0
\Lambda\Lambdaol O +CoX\xiO+.
∘Λ ΙΛΛ≎ Ο ΕΟξΟ+.
                                               п
                                                                     п
+\Lambda\Lambda_{\circ} O \mathbb{C} \xi\Lambda \mathbb{N}+ .
                                       0
                                                    " ∧<sub>°</sub>O
                                                                ЧO
                                                                   0
                                                  40 + ⊙
                                                 п
                                                                     п
. ΟΣΗλο Ο ΟΥ ΙοΛΛ
                                       O + \Lambda_{o}O
ΛΛξΫ Ο ΛοΟ ΧΕο.
```

ξ#Q₀ + Ο +**ξE**Ε₀∐**ξ**| ||Ο . ΛΛ₀Ι Ο %Ε₀Q. $\Box\Box\Box\Box$ ELIKH O +USOE. .4 .1 .6 X " X X $\$H\xiY + X + 0 \wedge 0 + 1$ **ΣΝΝ**ο Χ ΣΣΥΟΕ. п п QoAIX SEE.

Λο **₹ΕΕο**Q 8ΛΗΝ Χ +ΧΟ⊙+.

Λξ .5.1.6 11 11 ٨٤ ΛX п п ΛΧ ΔοςοΙ. Λ٤ +C00+ IIY. $\Lambda\xi + \xi E E_0 U \xi I$. ЖХ .6.1.6 :X6 OX: «Л I⊖Л» ЖХ Ц«ОО». +80° V XX E°II°. п **Ж**₹ ΟΧΧ\$. **ΧΧ ₹ΛΓ∘Λ**.

•

п

0 √ 0

누이

.7 .1 .6

•

Θ
 ∴ " "
 ∴ " " "
 ΛΛξΥ ΥΟ ΧΎΙΕξΕ... ". "
 +Q%λ ΥΟ ΧΕ.Θ. " "

₹ΛΛ₀ Λ₀Ο ΧΕ₀⊙. """

∀ 40

: ⊙
IGC。 ⊙ K ⊙ % ∀ O ₹ E K N ₹ . " "

YO ⊙ ol⊄CO I +o H3K+. " / "

ΨΟ +ΓΛΛξ+.

ЖЖ

XH .8 .1 .6

.х " "хн

, и и

...∀**₹ዝ** X∘ዝ

⊙O⊙ ₀C₀l XH +₀EE⊖N₀+!	"İ	п
⊖E% XX KQ₀E!	"İ	п
Ͷ 。 	11	п
₹RR. XH ₹EЖ8OI.	п	п
	۸٫۰۰۸	.9 .1 .6
: ₀⊼∧	Λ $^{\circ}$	
+ዝዝ∀∘X∧ +⊏∧∧ଃለነ+ ዘ⊙ .	п	п
Ⴕ₀ٌٌ፞፞፞፞፠፟፟፟፟፟፠፟፠፞፠፠፠፠፠፠፠፠፠፠፠፠፠፠፠፠፠፠፠፠፠፠፠	II .	11
₹⊏% ∧ %⊏∧∧₀ष्प्र"N II⊙.		II
	ΧO	.10 .1 .6
	" "XO	
: O.I OXI :		
XO U₀ЖΛU₹+ Λ ₹⊏I⊙₹ .	П	п
Ι.Ο Ε.Ε. Λ ΧΣΨΟΕ.	п	11
。II。U。N。 ≷IXO。+IY!	II	11

oO/ oH .11 .1 .6 " o/N/oO ξΛΛ₀ ₀Ο ₀Ε¥Εξ¥. п XX SEXH oH EEOQI. п οO +οΕΛΛ**ξ**+. п οN No. ΘИ。 .12 .1 .6 " ⊖N。 ol/ oO :00. □00: п Λο ₹++λΗΗοΗ ΘΝο ο□οΙ. п **ξΛΛ∘ Λ ΘΙΙ∘ ξΖ∘QξΕΙ.** .2.6

٤١

(o) (∀ /∀) (⊙X) **%**Λ₀+Ι/ξ °ΓΙΣΛ Ι /+οΙΣΝο Ι п $||\xi X||$, $||\xi X||$, $||\xi X||$ Ι Ο «ΛΉ OQQ₀ I E_oQ_o+1 ۲ +ه⊏ه ا ⊙ ⊔.∧∧.۶ ٤ /١ ⊙ || ξ ξ/| ОЗИИЛ ЗЖ \О«ИИЛ ЗЖ **400** Ο Λο п ξΝΝο ΧΛο+ Ι +οΛΛοΟ+. $XX\xiI +_0UU\$O+ XA_0+ \xi + XX\xiO+$. п ₹ИИ₀ CI≼∧ ₹ %ЧӨ₀И%.

⊙⊙⊙⊙₩ + II₀X I +I₀KO₀.

.3 .6

:

.1 .3 .6

(3.1.3) ()

 $I \quad + \quad \circ \circ XX^{"} \circ \circ \longrightarrow \quad I \circ \circ XX^{"} \circ \circ$

 $XH + \circ XO + \le N$ $XH \circ XO + \le N$

:

```
.2 .3 .6
хн (х)
                                                  \text{OK} \text{P} \setminus \text{OK} \text{N}
٨٤
                                                  Λ۰ΧΘ
             +
X/Y
                                                  X \in O / \Lambda \in X O
                                                  4°00 / 4800 / 4500
닉
             +
                                                  000 / 050
0
             +
 ۸۰О
  Λ<sub>0</sub>Ο ξΛΛΟ
                                                ٥٥ ۸
                                         "oN / oO
```

167

:1

		9
		7
1	I∐₀⊏₀I	11⊙ /≲1⊙
٤	₹ +HO8X+	.⊙
⊼ (屮)	X 800 EV	Χ ξ⊙/Λξ Χ Θ
0	⊙ ≎н≎о	⊙ ₹ ⊙ / ⊙⊙ ⊙
жн (x)	XX SEXH	火∘ਮ⊙/ Һ₹ਮ⊙
н	H %+O%+	ЖИИ₀⊙
٨	₩ % % % % % % % % % % % % % % % % % % %	ΛξΘ/ΛξΛΘ
٨	∧	Λ٤ΧΘ/Λ₀ΧΘ
₩٤ (⊙¤, ₩₹)	₩X %ΛO₀O	₩₩€₹Ø⊝/₩₩₀₹Θ
$\chi_{\circ} / \chi_{\circ}$	٥Θ٥ ۸Σ٠	ΘΛ ΣΧ ₀ /ΘΛ Σ Χ ₀
₩O	ትO	Y₀OO/ Y\$OO/ Y₹OO
Λ ₀ O	Λ₀Ο ೱΕ₀⊙	Λ₀ΟΘ
XO (IXO, I₀O)	ХО ₹0∘нні	XO°+0I
₀N/₀O	X3X3H No	
ӨИ 。	⊖N° °EO°⊖	

.4.6

.

ξΛΛοοΧΛ +ΘΟ<u></u> Ο +β∐ΟΘ+ ΛΣοοΛΛβ ξΛΛ₀ ₀ΧΛ θΗτ₀Θ. ٤: °O, X/Y, XX, ∧≤, YO, XX : ⊙, ∀⊙, Λ₀⊙ : ጃ/ Ӌ, ₀Ο, ለ٤: ⊙: Ι: Λ , $\circ X \Lambda$ / $\circ X \Lambda$: .5 .6 О ЗНЗО ⊙ l++。

Λ٥Χ٤

°O +° + O KQ₀E **1**10 %I≯∐ ∧⊼₀ .1 .5 .6 1.3.6 .(2.3.6 ΘИ。 ٥O п **ЧО 8ЖЖ₀**□ о «н оо H SHOOO O,003° ∘NO ەl، O،

.

ξ.

 □≤18, □□
 □

 .
 (...□≤181+

```
(( ).4 )
(.4 .2 .1 .4
                                    .2 .5 .6
            ٤
 ؛ ++ ⊙، ≯⊔،
```

```
«Λ ξ⊙ξ∐Ν ξ %ΕΥ«Ο!
   «Λ ξ⊙ξ∐Ν ξ %□Ж∫«!
   «Λ ξ⊙ξ∐Ν ξ Ε∜ΕΕξ⊙ !
   (제) + 전 (제) # !
ELICO EZOQEEI E 1++0 80 A E RSS.
     ለለ٤५ ५%೦0.
     १।१ + १ ⊔१॥!
     +II₀C + ₹ KO°.
      ६॥० + ६ ⊔६॥ । .
```

Ī $\xi \mathbb{E} \xi \mid +_{\circ} \Lambda \Lambda_{\circ} O + .$ EE.IXII KONC. Γ $^{\circ}\Box^{\circ}\Lambda \Lambda^{\circ}I \mathcal{F} \Box^{\circ}\Lambda$ п ٥٤٤٥ اا OII XX3 I **.(**2.1.4

. (2.6 1.6 No ₹EEoQ SAHN X +XOO+. $\xi \wedge \wedge \circ O + \xi | \Box H$. 580 N X€ 008E. ξΛΛ∘Λ ΟΧ ξΕΙΥξ. OSHS O JAAK ₹EE%+ O %ØEE₹E. +8¼N ⊙ U°⊓°N. ξΛΛ₀ Λ ⊙ +Ο8Ν₀.

₹₩₩₩ Θ +₀₩№.	"	"
		•
₹⊏ ╣₀Х ⊔₀.	II	II
₹ ℂℂ。₀ኧ ∐ഃℂ₀⊙ .	п	п

:

п

₀O †⊙₀⊔₀Ͷ ₀ĔĔ₀ϭ

•

.(" " YO ЖΛ₀+ " " ⊙ ⊔₀ΛΛ₀۶)

.

.1 .7

•

" Λο, ΛοΦο, Ψξ ●

°LO∘+ Λ∘ / Λ∘Φ∘! " "

ΣΣΣΣ ΛΣΦΣΙΙ! " "

■ ■ ■ ■

```
Λ. / Λ.Φ.
          Ш
             (\nabla \xi || \xi) || \xi
                                            \Lambda \xi II / \Lambda \xi \Phi \xi II
                   "(∀₹∧) ∧
Ш
                                                      ¥٤
                       " (\TENNE) NNE
                                                           "(∀ଽ॥)
                         " ΛΉΗ<Ο, ΕοQοΕ, +<ΚΟΣ<! •
          EESE HO VHHSO!
          οΟ ξЖЖξΧξЖ EoQoE.
                                              ₹∐0。 •
                                       п
             .⊔٥، الان
             8X8O+ 4₀O XΛ₀+.
                       " ⊙⊙∘, ⊙⊙۶∘, ⊙ Ч٤, ⊙⊙₀l٤+。 •
        ΧΕξ ΘΘο Ψο +ΟοΛΕ...
        %0원 연 부원.
        KKol 005°.
                            005°
                                         Ш
                                                  " 00511 / 00511
```

```
п
                                                                  п
ξΟΚΚο ξ ξ ξ λ +0Θ00+ ΘΘξ||.
₹∇∇₀ ⊙⊙₹Ⅱ.
                      " ∧∧₀⊔, ⊙ ⊔₀∧∧₀۶, ₹Ж∧∧₀○
           ЧО ЛЛ₀Ц.
           \Phi \sqcup_{\circ} \Theta \sqcup_{\circ} \wedge \wedge_{\circ} \checkmark
           ξΧΛΛ₀Ο!
            нич өоо.!
                                  " ₀X"I⊙, I₀I, ₀CC₀⊙ •
                                                                 п
QQ.\+, &O ++ &H\Y No IoI No
OQQ..
₹¥₹Q X ⊔₀□□₀0!
         100 X 18 Col.
         YOU NYE IECOL.
                                Γ₀I₹
   COLS SEESE ?
   Col€ +NN€∧ ?
   COLE NNOIT + VII EOSI ?
```

.2 .7

•

ΕοΙΣ ΧΧ Λ 500 ?

: " "(∘⊙⋉⋉∘)∘Ж⋉⋉∘, +≼⊔СС。 •

∘∧ ∧ І∘⊙ +≼⊔СС。. " "

∘∧ ՏΟ +⊏ԵՏ∧∧Շ ∘Ж⋉⋉∘. " "

٤۶	₹X。80°0 ₹EII°E		"
Ι¥	Q. XC.X .OOII.E		п
ΙΘ	Y₀ ₀∦∥₀Q ₹EX₀C		
٥٥.	N⊙⊙, J₀X≤EX₀L , II₀H(٤Λ, ዝΟ٤ΕΙΙۥΕ, ۥΘΙ٤Χ ۱ 	•
		" "⊔₀⊙⊙	ll₀E
			11
	⊙Υ ₹ Υ 위 ₀⊙⊙ዠ₀Ⅱ.	II .	
ℴℷ℀℀℀	₀, I₀ዝ₀業I, ∧ዝଠ +ଽ⊔C0	‰, ૠ₀OUଽCC₀, ₀⊙I€X I	•
		" " ⊔₀⊙	KK_{\circ}
Z	zи∘+ ∘0 г.н:жкк.¦		11
۰/	\ O.AI H.OUECC		II
п	" EoEolo, IoEol+	͵ ℴЖЖჄℴ Ͱ ͺ͵ℴ⊙ႿႿ"ℴ⊙∥ℴ <u>℮</u>	· •
ΙΕ	Ŀij, 80 ΕΕ8ΛΛ₹Ÿ.		"
58	Ί⊔И ₀ЖЖӋ₀+.		II
	п	ื ₀EଽIଽ∥, Ҡ₀OU₀ЖӋ₀┤	•
eE:	દાશા, ೫૦ દ⊔દ+		11
읾뽔	GoQ.		".

```
" Հ⊏₀И, ⊏І₼₀С •
∘A ¥QI ∘O∘U IIOI ₹E∘N.
EEX + YOOK ON CIAC!
                                               +€X€O° / +€IX€O° •
       ·Ο +ΣΧΣΟ · +ΛΛ°Ε.
                                                      ₩₹႙႙, ⊔₀Φ⊔。 •
            ዝዝ Ж Հ 🗸 🗸
                                            X SEE, YO +CAAS+ •
   ₹∐∐+ 81¥°Q X X₹E.
            Ν₀ ΘΛΛ₀ ₹ΕΘΘο.
    \forall \xi N_0 \land , \land \forall \xi, \sqcup_0 \circlearrowleft_0, \land \forall \xi K K, N X + \$, \circlearrowleft_0 X_0, \xi N Z Z \$
      \circ \sqcup \xi \circ \forall \land \xi \sqsubseteq \forall \exists \forall \xi \forall \xi \forall \delta.
      ⊙⊏% ₹⊑.⊙⊙ IK O%X..
      ∧∧₃ ⊔₀⊙。!
                            \Box \circ \Box \circ X^{\sqcup}, \Box \in V \Box \in (\Box V \Box \in C), \Box \circ \Box + \in X \in \Box
        Ε₀Ι₀Χ" Ο₀Λ ΛΛ8Ι+ ?
```

```
CHEE YOA +OO ?
       .3.7
            \LambdaO%O, \xiE\xiKK / \xiE\xiEE, \xiLI_{0}\mathcal{S}+ / \xiLI\xi
      SOUNTER NOSO.
      HK \le S \le Y_0O \le E \le EE.
      55UC .O CU .S+.
                 ₹∐+ SIX₀Q K₹X₀I.
     °ZZ° +⊙⊙°П°NС °EE°Q.
     XXXXI OXX.
 п
                。KK", EE。从(EE。H), KSHHS, E。QQ。 •
    ¥QξY +I₀KK".
     C.QQ. CCI, C.QQ. OUI.
ZZ°Y
                                         ۰۵۲۳
                                                     п
   .OII HXX $0% OS "NNo.
```

```
п
 ĽΖ°Υ 8Ο ΕΕξΩΉ.
 SO SEESE No A S++AAS EEoA.
CC+o, CICK, CCAoN:
                                  п
 EC+. . A O NN. ?
 CICK ON +#QEA ?
 EGAON OF HAREN X EENH+ ?
                                              .4.7
+
                                            п
 O ++°∏₹N
                                            п
 O NY EN
                                       п
                                            п
 Ο ΙωΉθΑ, Ο βΥξΟ
                            п
                                            п
 ⊙ ⊔8N, ⊙ II€5+
 00 N N 00
```

```
0 +ξΛ+, 0 QQ<sub>0</sub>λ+
                                         п
    O NX.EQ
    о өжж≗ж
                 \BoxN\leqA, \BoxX\leqol
                 ₩€0°H
                 Ж₀Ө8О, Ө₀ЕИ
                 Ы⊔₀, ІН⊏Λ₀
            EEER O EEER
           KO. O KO. / C. O C.
            CU_0 \mathcal{F} CU_0 \mathcal{F} / CU_0 \mathcal{F} CU_0 \mathcal{F}
            \Theta_0 \Phi O_0 \Theta_0 \Phi O_0
L°I≤K, :
                            ⊂∘⋉⋉∘, ⊏∘⊏⋉(⊏∘⊏⊏⋉), ⊏∘⊏С, (⊏<⊏С), ⊏8Ж
   EOIER ON TOOILLOE TO THING?
   LORRO OF +XEA ?
   C°CC EXX° ?
```

□8X +XX<□ ? " "

⊏ಂಗಗಂ ⊏ಂ∣≮ಗ

۰۸

.05

.1 .8

.1 .1 .8

Ì.

: **(**1.5 **)**

:

₹∐† %∧\\\. " "

₹**₩₩₩ /**□□□: " "

I.

SENNEO ELON.

(+) (.3.1.3): +...+

:

€CC° SONE. ₹CC。。ONE. .NUO3 X8OH. . Η ΣΧΧΥ Α ΣΟΘο $5005 \land 000$ ₀ΙΕ₀ΛΛ8 ۶8Θξ Λ. ₹ਸ਼ਸ਼ਖ਼ ⊔ःこ。. ℃。٤ዝዝӋ. ₹00₹∐N %EEO₀I. "EEO" {001N. ξO₀λ I++₀.

l++° ξΟ°γ.			II	I	II	
					•	
∕%⊙६∧ ⊔₀॥.	"()		II	
⊔₀∥ ۶%⊙₹ Λ .	"	()	II	
					•	
٤٨٨٥ ٨ ٥٥ <i>ا ځخ</i> ۱۱۱.			II		11	
C。 <i>5</i>			II		11	
					•	
₹⊏ ℤℤ%Ο ∐ ≼ Ι% .			11		ıı	
∐≤ % ₹⊏ ₹₹\$0 .			II		п	
					•	
ዝዝ∀I+ ⊙I₀+.		п			п	
Ol₀+		"	ı		II	

.II

· YKK, KKYO. ·OX。米, #Q٤Y +. . ΟοΙΙΧο Οο ΥΣΝΗ, ΚοΧΟο . + Y>QX, KoXY. °EEO°1, HO€H°0. \odot ξ I $_{o}$ II, $\Lambda\Lambda_{o}$ I Λ . ⊙ ξΙ ₀ΙΙ, ∦Q ξΥ ΗΙ.

		•
1++0, EO0K.	11	п
I++₀, ЖQ ₹Ÿ +.	II	II
l++。, ፥ਫଽ୳ ، ፬ +ଽ୲ሐ ، ፎଽ୲ .	П	п
I++0, <^^0 oX 0000.	п	п
		•
U₀II, ₹О₀ <i>К</i> .	11	/
U₹II, CN₹Y ₀O ∘⊖O₹Λ.	П	I
⊔ଽ୲ଽ୲, ଃୡଽ୳ ₀ଡ଼୲ +₀⊏⊏╬⊏+ .	II	I
+₀I, +∧∧₀ ₀X +⊏∧∧₀K⁴N+ II⊙.	II	ı
		•
⊔ଽ୲ଃ ଽ⊏≭≭۶.	п	п
∐<1⊙1, ¥Q<+ +.	II	п
∐ଽ୲ ୕୲, ⊙ଽ⊔⋈Ұ ₀⊙ .	11	II

III.

:

₹⊙५。╣ЍҪ。∧。∧ЍҞ⊙. " "

:(...₹⊙ ∘∧ %O) У∘Ч+%ØEE₹E.

\$O + 5°H \$QEE₹E. "

•

₹⊙५。 ⵜⴰⵍⴰⵔⵉⵜ. "

₹ΕΕΉ ΚQ∘Ε (I) ₹ΘΝΓ∘Ι. " / "

%C .⊙ ₹⊙NE.|| 1°4%O. " "

ξ¥Q。οtotoO. ₹ӨӨ₹ +. ٤ни。Ц。. ξ¥Q₀ C₀ I ∫ξII. ٤٥، ٤١٤. .IV

 $\xi HK \circ SONC \circ \Lambda \xi \Lambda N \xi OI \xi SINC \circ \Lambda$.

п

: ₹⊖E。。⊙I %⊙NC。∧ ₹∧N₹⊙I.

:

₹⊖E。%⊙ИС∘∧ ₹∧И₹⊙I ₹ ₹IИС∘∧I. "

₹⊖E。。⊙I +I %⊙NC。∧ . " " "

ب.

;

•

.

I.

: ₹₩₩₩ %○⊖₀.

°O⊖° ₹₩₩. "

п +ЖЖЧ +ОӨ»+. **+₀OO₀+ +ЖЖ**∀. IOSIIX3 IHKK ΣΑΙΙΣΟΙ ΉΗΥΙ. HHHH +C(OO+(). +**£**C**£**OO₀+**£**I **HH**YI+. **ξQ**ολ 80θο Λ +0θο+. +Q₀λ +OΘ₀+ Λ %OΘ₀. Q. AI 2000 A +00. +21. Q. AI+ +00.+ EI A E00.1. п 。ΟΧοΧ Λ +CEESE+ ΛΛοΙ. +°CEE8V+ V ZEUEO VV°I.

II.

```
п
                      ∘λΟΕ%ς, ξQ∘λ.
                      +οΛΟΕ%C+, +QοΛ.
                      EXOESCI, QoXI.
                      +</br>
+
4
0
6
1
1
0
6
1
1
1
2
1
2
3
4
1
4
4
4
4
4
4
4
4
4
4
4
4
4
4
4
4
4
4
4
4
4
4
4
4
4
4
4
4
4
4
4
4
4
4
4
4
4
4
4
4
4
4
4
4
4
4
4
4
4
4
4
4
4
4
4
4
4
4
4
4
4
4
4
4
4
4
4
4
4
4
4
4
4
4
4
4
4
4
4
4
4
4
4
4
4
4
4
4
4
4
4
4
4
4
4
4
4
4
4
4
4
4
4
4
4
4
4
4
4
4
4
4
4
4
4
4
4
4
4
4
4
4
4
4
4
4
4
4
4
4
4
4
4
4
4
4
4
4
4
4
4
4
4
4
4
4
4
4
4
4
4
4
4
4
4
4
4
4
4
4
4
4
4
4
4
4
4
4
4
4
4
4
4
4
4
4
4
4
4
4
4
4
4
4
4
4
4
4
4
4
4
4
4
4
4
4
4
4
4
4
4
4
4
4
4
4
4
4
4
4<
                                                                                                                                                                                                                                         III.
                ه ۶۶٤٥, ۱۱٤۲ +.
                 +oHO8X+, #Q&Y++.
                 ₹NYC₀I, ¥Q₹Y +I.
                                                                                                                                                             п
                 + \times \mathbb{L} \wedge \mathcal{S}_{\circ} \times \times \mathbb{I}, \times \mathbb{Q} \times \mathbb{Q} + \mathbb{I} + .
                                                                                                                                                                                                                                             п
+.OO.+, 8CEY .O EIIEXI.
```

ΣΕΙΘΣΙ, ΕΝΣΥ ΘΟΙ ΘΟΣΛ. ₹©+C°, %C₹Y°OI+ °C%O IIOI+. C₀O≤I, OOIY +₀ΛΛ₀O+ ≤IO. t.OO:+ o, OOIY 8N+C.O. +€O00+€I II0, 00IY 000+0I+. + + **₹**00₽ E₹E\$| +₀00₀+ ₹ LSEESO OX SEAASKII IIO. (08 00)

п

п X° 03333 \$ 1833 ++ \$ 800\$ SEVVSKN 110. + + п ₹00K °0 E₹E% +°00°+ •Χ %⊏ΛΛ%ΚΝ ΙΙ⊙. + + + + п NX8AA38 X. 8333 ++ O. XOO3 11⊙. (08 % 03 + п **80 ++ <005K E<E8I < E8EE<0** °X %EVV%N II⊙. + + + +

\$O .⊙ ₹⊙⊙₹⋉ ⊏₹⊏\$I +。⊖O。+

.ኧ \$E∧∧\$⋉И II⊙.

+ + + + + +

\$O .⊙ ++ ₹⊙⊙₹⋉ ⊏₹⊏\$I .ऽХ

\$E∧∧\$⋉И II⊙.

"

+ + +

+ (.2.1.1.8)

.2 .1 .8

```
^ /
                                                                        أ.
                                                        п
Λ «ΕλΕ« Q.
Λ +<sub>°</sub>CY<sub>°</sub>O+.
                                                          п
                                                                   п
Л 8И+С₀⊙.
                                                                   п
\Lambda I++_{\circ}+.
Λto.
Λ Ц.Λ.
Λ ∐≰Ιβ.
                                                         п
                                                                   п
Λ KQ<sub>o</sub>E.
                        Λ
ΛΕΓβΛ ₀ΕΛΕ₀Q.
                                           п
                                                                    п
\Lambdaە\Lambdaለە\Omega . \Gamma
```

```
п
                                                                            " Zo
                                                                                         ΦοΖο
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           п
\mathbb{Z}_{\circ} \wedge \mathbb{Z}_{\circ} \wedge \mathbb{Z}_{\circ} \times \mathbb{Z}_{\circ} \times \mathbb{Z}_{\circ} \times \mathbb{Z}_{\circ} \times \mathbb{Z}_{\circ} \times \mathbb{Z}_{\circ} \times \mathbb{Z}_{\circ} \times \mathbb{Z}_{\circ} \times \mathbb{Z}_{\circ} \times \mathbb{Z}_{\circ} \times \mathbb{Z}_{\circ} \times \mathbb{Z}_{\circ} \times \mathbb{Z}_{\circ} \times \mathbb{Z}_{\circ} \times \mathbb{Z}_{\circ} \times \mathbb{Z}_{\circ} \times \mathbb{Z}_{\circ} \times \mathbb{Z}_{\circ} \times \mathbb{Z}_{\circ} \times \mathbb{Z}_{\circ} \times \mathbb{Z}_{\circ} \times \mathbb{Z}_{\circ} \times \mathbb{Z}_{\circ} \times \mathbb{Z}_{\circ} \times \mathbb{Z}_{\circ} \times \mathbb{Z}_{\circ} \times \mathbb{Z}_{\circ} \times \mathbb{Z}_{\circ} \times \mathbb{Z}_{\circ} \times \mathbb{Z}_{\circ} \times \mathbb{Z}_{\circ} \times \mathbb{Z}_{\circ} \times \mathbb{Z}_{\circ} \times \mathbb{Z}_{\circ} \times \mathbb{Z}_{\circ} \times \mathbb{Z}_{\circ} \times \mathbb{Z}_{\circ} \times \mathbb{Z}_{\circ} \times \mathbb{Z}_{\circ} \times \mathbb{Z}_{\circ} \times \mathbb{Z}_{\circ} \times \mathbb{Z}_{\circ} \times \mathbb{Z}_{\circ} \times \mathbb{Z}_{\circ} \times \mathbb{Z}_{\circ} \times \mathbb{Z}_{\circ} \times \mathbb{Z}_{\circ} \times \mathbb{Z}_{\circ} \times \mathbb{Z}_{\circ} \times \mathbb{Z}_{\circ} \times \mathbb{Z}_{\circ} \times \mathbb{Z}_{\circ} \times \mathbb{Z}_{\circ} \times \mathbb{Z}_{\circ} \times \mathbb{Z}_{\circ} \times \mathbb{Z}_{\circ} \times \mathbb{Z}_{\circ} \times \mathbb{Z}_{\circ} \times \mathbb{Z}_{\circ} \times \mathbb{Z}_{\circ} \times \mathbb{Z}_{\circ} \times \mathbb{Z}_{\circ} \times \mathbb{Z}_{\circ} \times \mathbb{Z}_{\circ} \times \mathbb{Z}_{\circ} \times \mathbb{Z}_{\circ} \times \mathbb{Z}_{\circ} \times \mathbb{Z}_{\circ} \times \mathbb{Z}_{\circ} \times \mathbb{Z}_{\circ} \times \mathbb{Z}_{\circ} \times \mathbb{Z}_{\circ} \times \mathbb{Z}_{\circ} \times \mathbb{Z}_{\circ} \times \mathbb{Z}_{\circ} \times \mathbb{Z}_{\circ} \times \mathbb{Z}_{\circ} \times \mathbb{Z}_{\circ} \times \mathbb{Z}_{\circ} \times \mathbb{Z}_{\circ} \times \mathbb{Z}_{\circ} \times \mathbb{Z}_{\circ} \times \mathbb{Z}_{\circ} \times \mathbb{Z}_{\circ} \times \mathbb{Z}_{\circ} \times \mathbb{Z}_{\circ} \times \mathbb{Z}_{\circ} \times \mathbb{Z}_{\circ} \times \mathbb{Z}_{\circ} \times \mathbb{Z}_{\circ} \times \mathbb{Z}_{\circ} \times \mathbb{Z}_{\circ} \times \mathbb{Z}_{\circ} \times \mathbb{Z}_{\circ} \times \mathbb{Z}_{\circ} \times \mathbb{Z}_{\circ} \times \mathbb{Z}_{\circ} \times \mathbb{Z}_{\circ} \times \mathbb{Z}_{\circ} \times \mathbb{Z}_{\circ} \times \mathbb{Z}_{\circ} \times \mathbb{Z}_{\circ} \times \mathbb{Z}_{\circ} \times \mathbb{Z}_{\circ} \times \mathbb{Z}_{\circ} \times \mathbb{Z}_{\circ} \times \mathbb{Z}_{\circ} \times \mathbb{Z}_{\circ} \times \mathbb{Z}_{\circ} \times \mathbb{Z}_{\circ} \times \mathbb{Z}_{\circ} \times \mathbb{Z}_{\circ} \times \mathbb{Z}_{\circ} \times \mathbb{Z}_{\circ} \times \mathbb{Z}_{\circ} \times \mathbb{Z}_{\circ} \times \mathbb{Z}_{\circ} \times \mathbb{Z}_{\circ} \times \mathbb{Z}_{\circ} \times \mathbb{Z}_{\circ} \times \mathbb{Z}_{\circ} \times \mathbb{Z}_{\circ} \times \mathbb{Z}_{\circ} \times \mathbb{Z}_{\circ} \times \mathbb{Z}_{\circ} \times \mathbb{Z}_{\circ} \times \mathbb{Z}_{\circ} \times \mathbb{Z}_{\circ} \times \mathbb{Z}_{\circ} \times \mathbb{Z}_{\circ} \times \mathbb{Z}_{\circ} \times \mathbb{Z}_{\circ} \times \mathbb{Z}_{\circ} \times \mathbb{Z}_{\circ} \times \mathbb{Z}_{\circ} \times \mathbb{Z}_{\circ} \times \mathbb{Z}_{\circ} \times \mathbb{Z}_{\circ} \times \mathbb{Z}_{\circ} \times \mathbb{Z}_{\circ} \times \mathbb{Z}_{\circ} \times \mathbb{Z}_{\circ} \times \mathbb{Z}_{\circ} \times \mathbb{Z}_{\circ} \times \mathbb{Z}_{\circ} \times \mathbb{Z}_{\circ} \times \mathbb{Z}_{\circ} \times \mathbb{Z}_{\circ} \times \mathbb{Z}_{\circ} \times \mathbb{Z}_{\circ} \times \mathbb{Z}_{\circ} \times \mathbb{Z}_{\circ} \times \mathbb{Z}_{\circ} \times \mathbb{Z}_{\circ} \times \mathbb{Z}_{\circ} \times \mathbb{Z}_{\circ} \times \mathbb{Z}_{\circ} \times \mathbb{Z}_{\circ} \times \mathbb{Z}_{\circ} \times \mathbb{Z}_{\circ} \times \mathbb{Z}_{\circ} \times \mathbb{Z}_{\circ} \times \mathbb{Z}_{\circ} \times \mathbb{Z}_{\circ} \times \mathbb{Z}_{\circ} \times \mathbb{Z}_{\circ} \times \mathbb{Z}_{\circ} \times \mathbb{Z}_{\circ} \times \mathbb{Z}_{\circ} \times \mathbb{Z}_{\circ} \times \mathbb{Z}_{\circ} \times \mathbb{Z}_{\circ} \times \mathbb{Z}_{\circ} \times \mathbb{Z}_{\circ} \times \mathbb{Z}_{\circ} \times \mathbb{Z}_{\circ} \times \mathbb{Z}_{\circ} \times \mathbb{Z}_{\circ} \times \mathbb{Z}_{\circ} \times \mathbb{Z}_{\circ} \times \mathbb{Z}_{\circ} \times \mathbb{Z}_{\circ} \times \mathbb{Z}_{\circ} \times \mathbb{Z}_{\circ} 
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   ΦοΖο
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               Ф。
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    " Фо
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     Φ₀Ζ₀
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          Λ
                                                                                                  Φο ο 5 5 ξ Θ.
                                                                                                  ወ。፫。 «ЖХХ<sup>ײ</sup>»ሦ.
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         п
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        п
                                                                                                  Фо Цо.
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           п
                                                                                                  ΦοΖο ΙΚΚΙ .
                                                                                                  Φο KQoE+ I +0Oo+ εΙ.
                                                                                                  Φ.+.
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        п
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            п
                                                                                                  Φ<sub>0</sub> +I.
```

ج.

Λ.00 ξΕ.QξΕΙ. Λέχο «Ε«Ι. Z٥ п OQQo! Λ₀ / Ӌ٤ / Λ₀Φ₀. ∐_°⊙_°.

.2 .8

دا≼ ۵۰?

п

.():0

.1 .2 .8

. 80

°O လ أ. L. (%N) %O 8 .ЦО ٤ **:(**3.1.5) п %O ₹0U₹ ₀□₀1. п %O €II€ ₀LI₀N o. п п $SO \le RN \le X + X \square \square \le 1$ °O **ጀ**ወጀ ≎Ф: : "N∘⊔₀Φ п ₹⊙ 표보비? 80 प्रप्र₹मा. %D% / ₹Ф₹ /N₀U₀Ф

```
OS
                            ... %O II<I %O 0.0
                            ;ი...ია აი...ია
%O...50+ %O...50l %O...Co
                                       (३० ...₀⊏۶₀
                                   %O ⊙₀O ●
                             80 0.0
8
                                              .0.0
$0 0.0 00 0₹⊔₩₩.
SO 0.0 o ∧ o UI 0. HY .
%O O₀O ₀Λ ₀O হ|হ| ۶₀+.
                       80 0.0
SNNO 00 OO OO AVSI.
```

\$0 II\$I \$0 II\$I (\$0 \\I\\$I) .80 II \$\ 80 II 8 : SO IISI OON OK EEN OYOOO. SO II SI S#QS CSCCSO. SO IISI SIIS SXIIS o. % II 80 0.0 ... %O...₼₀∧,%O...+。 • SO to A SHREE. SO ξΘΟξΠΝ Ψ°V. SO Λ 580ξ Ho Λ.

SO OSH ¥Q≤Y SEO.

SO OSN ENAE O +C. XEO+.

... 80 O8N •

•••	°O °∆∆, (°O °	EZ ₀ H) %OEZ ₀	• λ
SO ΣΕΕΣΌ ΓΓολ.		п	Ш
⁸⁰ ∘प्रप्र"		11	Ш
:	(ੲੲ◦₼) ੲੲ៰	λ	
ΣΣ∘√ %O ∘⊙ ⊙⊙∘Π∘	И!	н	п
80	⊃…₀⊖И₀ / ⊖И₀,	%O∀₀⊙ / X₀⊙	•
	:		
%O {\\\$ \\o \\o \		п	11
°O I¥Q€ ∘⊖И∘ ₹EE°		II	II
%O≶₀I/	%O5 ₀ + %O.	O° %N∘∐	F ₀ •
		٥٥	۸۸
:			
[%] ○ ₹⊚⊙হা ₀⊏ <i>5</i> ₀ .		п	11
%O Ⅱ₹꾸 ╽₀N% .		п	п
. ለለአ ሦንዠሄን O%		II	п
30 20 4 IN 24		п	п

%O ¥Q <i 5₀+.<="" th=""><th>П</th><th>11</th></i>	П	11
() λ++。 «Ν» «ΔΛ «Λ		
: <ii 5.<="" td=""><td>۶O ۶۵۱ /۶</td><td>ΊΙ</td></ii>	۶O ۶۵۱ /۶	ΊΙ
80	п	u
80 N 5802 oX	П	ıı
8O ++ ≶8E≷I8N° ₹II.	П	п
8O ₹0°⊓,°∏V ₹°°.	11	II
IV> X° 1°5 VII °17 °18 1°5 °4+Y		
	:	
»Χ ٤ΛΙ %Ο Λ <i>5</i> %Οξ.	П	II
λ++ο ۶οΙ 8Ο	/	II
₀∐∧ ≶₀I 8O ₹⊙⊙₹∐N.	II	II
8N₀ <ii ++="" 8o="" td="" ∫8⊏<i.<=""><td>п</td><td>II</td></ii>	п	II
:" "\$O¤O₀ /\$O¢₀/ \$O	.C 	•
	C\$ C. KO.)
⁸⁰ ७५१५ ७.	п	II
ያር ያያዝኝ ሮ-	п	11

... \$0...N₀...N₀ \$0...\$N₀ •

:

olloγγ αρθί αν χενεο.

εο γοίιογ αρθί εναο.

εο εξος νο τολννει εναο θοιτε.

εο ...θε •

εο ...θε

. ⊖%

: ⊖:

.2 .2 .8

" " % (2.1.8)
:
Λ ∘ ΕΛ ۶ ∘ Ж .
" "
" "

∧ l++₀. " "

%O ∧ I++₀.

₩00 %\%.

%O \%O⊙ o\∧o\X. " "

Λ Ц.,

%О∧ Ц₀.

Λ ∐ξί8.

%O ∧ U≤I%. " "

⁸Ο Λ ₹ΕΙΙ₀Ε, οΝ οΘΚΚο. "

%O ∧ ⊔₀⊙₀ %N₀ +₹⊔ᢏᢏ₀. "

Λ OS ۵٥ ٤٨ **80** Λ . %NN€ ∧ .3 .2 .8 ٤0 °O :Λ п п 80 Λ ξ0 ξ0Y₀ t₀ΛΛ₀Ot. п 80 ∧ €0 00 N€Y ZZ€C. .4 .2 .8 °O Λ SORE A. п SO A SOREL. п **4**0€4 °0 . п **%0 00 YO** ईY. п п **#Q**₹₩ +. п **\$O + ¥Q₹∀** .

%C € Y • ⊙ + .

%O • ⊙ + %C € Y .

.3 .8

. () :

..." "∦Q " "⊙ℤ⊙。

.1 .3 .8

:

.

⊔₀Φ **ƒ₀**Φ **ƒ∮**ξΦ

NN° N°□°Φ ₹Φ₹ %Φ% ."

. ◆ ^^∘!?

۲٥ وه: " / " ده Qه: ۱۱ / "

```
:(2.1.8 )
      €0 A 0.00 R?
      L. A SHHEO?
      ₹0 ∧  KEE ?
      C₀ ∧ l++₀+?
      ₹0 Λ ₀⊔Ο₀Υ?
      E. A.OOK.I?
      €0 ∧ KQ.E?
      Ε₀Λ ΘΕΕۉΘ?
      ξ⊙ ΛΛ₀∐?
      E。 O ∐。ΛΛ。۶?
      С₀ ∧ Ц₀?
      €0 ∧ €E₀N?
٤0
             \rightarrow \xi 0 \wedge \xi \wedge \Lambda_{\circ}?
ξΛΛ. Λ.
```

 $\{NRE \mid I. \rightarrow \{O \mid I \in NRE?\}$ → €0 +I ξ¥Q₀? ξ#Q₀ +Ι. $+40\xi \wedge .0. \rightarrow \xi 0.0 +40\xi \wedge ?$ L٥ OS ٥Λ Ε. 580 Λ ΙξΥ ΝΝ.? L. . ∧ ∧ ۶. ⊙? L° 80 V +80€ ? : C。 <0 п п ΘΖΘο + ٤Θ ξΘΔο ο+ο Σ. п п HNS €O Λ €LIEI. п 0°N C° +805 V 2CC°O. 0200 +1 C0 CC 1.

.2 .3 .8

()

% Ц€ С₀: С₀ .

[os/c

□ ∘Λ ₹ΛΛοΙ?

□₹ ∧ ۶%∧\HI?
" () "

⊔₹ + ₹II₀I? " "

ঃ ∧ ৴ঃ⊙হা?

. ⊏₀I

:

```
₹E.N.00 .Λ?
Col +oCEESE+ &OYol
+₀I₀RO∘?
) ⊏。 :
                 L. o∧ +CCoE?
C。 » ۶ + ΘΥ ξ Λ ?
COSI A ELISH?
\sqcup \xi + \sharp Q \xi \wedge ?
% #Q₹I+?
                       Col
Ε₀Ι ∘ ΙΙΙ ∘ Α + Ο ξΛ?
```

.

Ľξ 8 L٥ L٥ " C₀ Xዝ C٤ ₹LICo ₹ZoQ₹EI ₹ HIX. ₹ΟΚΚ8Ο ΧΉ +₩Q⊖₹+. Γ₀ ΧΗ ξΟΚΚ8Ο? Ľξ 0 L٥ .(" " % ⊏ ₹ (□ ₀ ⊏ ₹) ₹ :(٤ [٤] [٤ ENOLOGICA & SIEONAS. Ε. Εξ ΕΝ.Ι. ΘΟξΛ? SEE ENJ OOEA? \$ C\$ CNJ 005A? ٤

```
(⊙ ⊙ ⊏٤) ⊏٤Ж٤
                     Ľξ
                                                  " C{IX{,
     +HOOK o J>NoKK O +8XXoN+.
     E. ⊙ +⊖⊖٤ ∘¥∘И≤E?
     O EXIXX +00X 0 % NXE?
     ⊙ Εξ +ΘΘξ ∘¥οΝ≤Ε?
\squareoloX^{\sqcup}
                                                C₀l₀X⊔
                     ۰Λ
                                                :.
  C₀₀X° ₀∧ XXYI?
  ΕοιοΧ" οΛ ΟοΛ ΛΛ81?
```

 $\circ \mathcal{F}/\ \xi$ (CNC ξ) C ξ NC ξ :. O./ . Y./ E Y. EXNEX of XEES+? $E \le N E \le o \le + \Lambda \land o E + ?$ \mathbb{C} ENCE ξ ψ_0 + \mathbb{C} 0++ ξ 0? **ΣΣΝΣΣ ο Οο Λ ΣΟΙΕ?** CNC(. Y. +EEOC? L ENLE °X °> EXNEX $\mathbb{C} \times \mathbb{C} \times$ " ⊏₀|₹ COLE X ENNO EYOU IISI?

```
"()
  Ε₀Ιξ ΨΟ +ΛΛξΛ?
  EOL O SOUM?
\Box \exists XX + X \in \Lambda?
EoI O CRR?
        :L°1
 Col€ +NNoC?
 L<sub>0</sub>|ξ + 5%H<sub>0</sub>?
Ε₀Ιξ ∘ΘΟξΛ?
CIÉ °CVV°KL, IIK.
Γ₀|ξ +?
                                    \xi N\xi + ( ) + \Box o | \xi
Eol€ NNol NLloC81?
```

Col€ X €NNo 840000? C₀lЖ₀ п С₀ІЖ₀ +₀ОЦ₀ ІІК? E₀l‰ +? п **E₀**|**Ж₀ ₹E₹**? EXEC CORO COEER COEIR COIXR : E∘IC EOISK ON +OROE? $\Box \circ \Box \Box \circ \wedge + X \in \wedge$? CORO OF HEREEA? ۰۸/ ۰۶ :" " ElloLI EGKON EG+O EIGK :

```
) ⊏。хн:
." " (\square0-YCC\xi) \square0-YCC\xi
o5 NNEX/)
                       S NN EX
                               □°X
                           .E.Y.O C.X (C.5 NN < Y.
    COX OF NINEY +OUNA?
    CoX of NNEX EHHY?
    Ε₀Η 8Ο ₹ΛΛξ?
    C°4°O +8ΧξΛ °V +Θ°4V.
    C°4°O +XX \ V °CC8?
                                                   .4 .8
    ₹OUN!
    \Lambda\Lambdaol!
    ξQ¥°!
```

;

 ^^ol.
 "() ! "

 ^^ol!
 "() ! "

 ^^ol!
 "() "

 ^^ol.
 "() ! "

 ^^ol.
 "() ! "

 ^ol.
 "() ! "

.1 .4 .8

:

 \$8H₀ ++!
 "!
 "

 +∀8∧₀!
 "!
 "

 ∧₀□□□□□□
 "!
 "

 ₹□□□□□
 "!
 "

5이 EE·I티!

" {C+/ 5°+ " " }°|/{II • **/! メート +**□+0。!

" KO./ C. •

ΚΟ∘Ι ⊔∘Ή8ΝΚ ₹! KO.I+.EH€!

Ф。

Φ₀ +₀E₀O₀!

Φ₀ +ξΕΥ₀ΟξΙ!

Ф∘ ІІ ∘Ш∘И!

.2 .4 .8

(2.3.8

```
:(3
                                (2 1
                             "|
Co++o + ΣΕΥΟΣΔΙ Εο++o!
                     "Į
"! (
Co++o +oCoЖξO+ oΛ!
                             / " colo •
                         "[
 □ ≥ |
                            "I
EXI XEYOO ESEEXK!
                        "[
Εξί Ψ₀Ο⊙ Жξ ∐₀ΧΝ₀!
                     "C°EK C°IEK C°EIK •
                           "Į
 COLIK OV E++EKQSE !
 COCIR ON SOURCE!
                                     п
 E°EK {QOY SHOSE ° ;
```

```
" ⊏₀∕∕∣ •
                                         "! ( )
       L°≥1 +HO80V ;
                                        " CICK CCA. H CC+. •
                                             "Į
CC+o A EXHNONI of Ao E++PPEO!
\Box C \wedge V \wedge \wedge H V!
CICK on Hol!
                               CICK CCV.N CC+.
             Λ
                                                    ·N/·5
                                                         □ol   •
□이존 NN의 □8⊙⊙의 무용사이된!
        ! · OO · IOX > A · A · OO ·
        . «НОЕ » «НОЕ!
          ╱8Н!
          \Phi•\Lambda•\Lambda!
```

 ξΟΥ\$Λ «Κ QΘΘξ!
 "! '

 μοΦΝξ!
 "! '

\$\frac{1}{2} \cdot \text{IM \text{MM\$\cdot \infty} \cdot \text{PM\$\cdot \te

.1 .9

•

.1 .1 .9

. 110 118 8 110 11118

п п

8O ₹ؼ₹ ∐₀∐₀N NN₹ +II₹∧. " "

†ΛΛ₀ †ዝQ8X† II₀ †**¥**Q₹Λ. "

•

. ξ

°HO8X ₹OUNI ₹XX°A.

+ΛΛ₀ + ₩08 X+ + ₩ Q ₹Λ.	II			"
%O €Ø¼€ ∐₀∐₀M +II€∧.		II		II
		•	,	
• :				
: ٤	≤II ₀II ()		
+∀8∧₀ +I₀∇Ο₀ ₀∧ ΝΝ≤ +⊙∀≤∧.	п			II
@\$⊒⊒ ∧\$Ø # † \$ \$ O\$I λ₀				"
∐8M+⊏₀.			п	
ଽ୦ଽ⊔ %h⊖₀l ଽ ∧₀ +⊙Ӌଽ∧.	II			II
:		•	,	
:				
©©IY ₀OX₀Ж II€ ₹ЖЖЧІ. "			11	
O∘UNY ₹ +CY∘O+ II° ₹⊙KK%OI			п	
۸٤۱۱.		ı	I	
O∘NH ₹ +CY°O₹I NN ₹ ⊙KK\$⊙I₹I			п	
۸٤ ۱۱.		ı	ı	

.2 .1 .9

.

: .

Ф。。ㅇㅇ。॥६ ⵉⵔⴰ। ⴰⴷⵣⵉӀ.

«ΛΙΙ**ξΟ ΙΙξ ξΟ«ΛΙ Λ %**Ε». "

н н

∴ ...

+ \$ C \$ 0 0 0 + \$ 1 \$ 4 0 \$ \$ 1 \$ 1 4 E \$ 0 1

∧∧₀\+. "

%O +NN€ U%N+C。。 Y。 €⊙⊙I%I €CI⊙€ € €I⊖X€UI.

п

+。のY。O+ A。 業業。J +8亡業. 毛CCC。 8⊖O €A NN € Y。 " "

₹EII₀Œ.

%HO8X (ξ) C ξ HR ξ \forall ξ R% Q ξ EI " " ξ H+%.

O.AI \(\xi\) \(\xi\

٤

: •

() [[

د.

[+ NN \(\) [\(\) \(\) \(\)

c_{*} + .I

+₀ΕΛ ξ|+ ΨΟ Εξ ξΟ₀λ, +ØΘλ. "

+Cl₀ +C8O+ XX C € ∧ 580°. " "

$+$ GZZ $_{\circ}$ $+$ E $_{\odot}$ N $_{\circ}$ $\mathcal{F}+$ X $_{\odot}$ E $_{\odot}$ \leq \leq \odot $_{\circ}$ LIN $_{\circ}$	"	"
%O 100\$1 \$U\0, \X\0 E\$ \$00\1.	п	II
₹⊏ ፫፫ %○ %¥Q% ⊙ ⊏₹ + <i>5</i> %+.	п	II
	: +	.II.
		.11
:		
	:	
Հℂ⊔。 U。۶۶Ҳ⊙ II。 Xዝ Հ⊙⊙%∧。.	п	Ш
+₀□∧≤I+ II≤ Ж≤ ∧ <i>5</i> 8⊙₀ +₀XX8X.	п	п
ol8 NN€ X II €EQ €ΛOo.	п	п
		.3 .1 .9
	•	.3 .1 .9
	:	11
YO ₹ U₀NN₹ ₹ЖЖӋ!		
°⊙< ∏≾I NN≤ +O₹V ¦	" /	II
U\$I +O\$∧ U₀NN\$ ₹₩₩IJ		
∐≼I ∐∘NN€		
	.(⊔₀, ⊔ⵉ)	

· .

:

+**₹NN**₹ " "

Λο + • LlοΛο +οΛο Ll≤Λο

†ξΛ₀ " "

ll₀ + • Lloll≤/Llollo

+0||\(\xi/\+||\xi

U**₹**||₀

+٤ااه

ه الاه

۰۶۱۱، ۱۱۱٤۸ خ۵، ۱۸۱۹ ۱۸۰

.4 .1 .9

:

 $\circ \sqcup \circ \mathsf{M} \; \mathsf{NNE} \; \circ \odot \; + \mathsf{NEA} \; \mathsf{EDOL}.$

₹∧∧₀ %E⊙₀Y II₀ +I ₹⊙+₹I.

%O 1⊙⊙≲I ∐II € € .⊙ +I 5%KOI. " "

©©₹⊔И∀ ₹ ⊔II。。©I ₹ЖЖЖI " " +°C°Ж₹О+.

: / .2.9

. ∘∧ ∘ष्टि∘ ६⊙ :

:

₀ೡೇ∞ ६⊙

.1 .2 .9

€⊙ .

:

•

.

II₀I €0 €0∐N.

II A

: **₹**⊙

₹⊙⊙I ₹⊙ ₀⊙ +I *5*°°C₀.

₹**₩**-M ₹⊙ Λ ΛΛ₀I. """

٤0 ONNY EO E+ON. ΘΖΘ₀ ξΘ ΗΛ₀Ι. ٤0 ٤0 0<u>2</u>0. ٤0 115H 50 80 H800 **٤**C\$00₀l С。 ΟξΥ «Λ ΘΟΙΥ Ε» Λ ΉΕΕ% **₹ ₹∐ΝΙ** .

241

ΘΕΘ. C. . 5 ξΛΛ. ? +0000 %E & % Col + E 15 o + . п ΘΖΘο ΕξΝΕξ ο Σ Η Η ΥΙΙ ۰۷۷۰ ٥ZZ٥ \bigcirc NN \le Y \circ ZZ \circ \circ A \land \le ALN. ξΙΙο ΛΓΛ οΖΖο ξ∐ΛοΙ ΟοΛΙ. ٥ZZ٥ ٤0 п ⊙⊙IY °ZZ° ₹∏C° °O +. **ξΕΦQ ξΦΟC**.

 $IIXY E \Lambda \Lambda_0$.

:

 $XX^{"}\Lambda I \circ \Lambda \circ CKI$.

п

₹⊙⊙| ∘∧ ۶∘⊙₹.

₹₽₽₀I ₀Λ ΛΛ8I.

. ∘∧ •

:

: ∘∧ •

₹⊙⊙I ∘√ ₹⊙∘□N ⊙ +⊏∘Ж₹₽+. " " "

.∘∧

•∧

: ≼⊙

₹I₹ ₹ ¼EE% • ↑ • ⊙I ₹%C ++EI₹•+! " "

.2 .2 .9

•

.

:≼⊙/₀ष्ष्षः •

" " {| \(\)

" " СИ " " ООЧЛ " " ОНИЛ " "
(" " Ч«И) (..." " ЕФQ

(" " GKK°) (" " ++8)

; •

" " ⊙C%ZZN / ⊙C°ZZN " " HN% ۱.۰۸ (" " 505) .3 .2 .9 ₹0∐₀0 ₹0 ₹QE₹.

ΣΧΟΟ «Λ ΣΚΟΉ ΣΧΟ ΙΙΟ.

 ξ NoXE o Λ 50XI ξ Λ O ξ EI ξ Θ 0 Θ 0.

.3 .9

" / ... ".٤ o۶ oΛ

.1 .3 .9

۸ه کره ک.

: :

۸ه ه $\circ E \le H \circ \Lambda \le CC \circ . \rightarrow [\circ E \le H \circ \nearrow CC \circ]$ ν. Σξ ο Χ 5، (₹-+.CC8C+ .5 &O. 8C8E&I. [+°CCI+°XO°NC8E {I] **+**₀\\\\
\oundalign{\substack}
\oundalign{\substack}
\oundalign{\substack}
\oundalign{\substack}
\oundalign{\substack}
\oundalign{\substack}
\oundalign{\substack}
\oundalign{\substack}
\oundalign{\substack}
\oundalign{\substack}
\oundalign{\substack}
\oundalign{\substack}
\oundalign{\substack}
\oundalign{\substack}
\oundalign{\substack}
\oundalign{\substack}
\oundalign{\substack}
\oundalign{\substack}
\oundalign{\substack}
\oundalign{\substack}
\oundalign{\substack}
\oundalign{\substack}
\oundalign{\substack}
\oundalign{\substack}
\oundalign{\substack}
\oundalign{\substack}
\oundalign{\substack}
\oundalign{\substack}
\oundalign{\substack}
\oundalign{\substack}
\oundalign{\substack}
\oundalign{\substack}
\oundalign{\substack}
\oundalign{\substack}
\oundalign{\substack}
\oundalign{\substack}
\oundalign{\substack}
\oundalign{\substack}
\oundalign{\substack}
\oundalign{\substack}
\oundalign{\substack}
\oundalign{\substack}
\oundalign{\substack}
\oundalign{\substack}
\oundalign{\substack}
\oundalign{\substack}
\oundalign{\substack}
\oundalign{\substack}
\oundalign{\substack}
\oundalign{\substack}
\oundalign{\substack}
\oundalign{\substack}
\oundalign{\substack}
\oundalign{\substack}
\oundalign{\substack}
\oundalign{\substack}
\oundalign{\substack}
\oundalign{\substack}
\oundalign{\substack}
\oundalign{\substack}
\oundalign{\substack}
\oundalign{\substack}
\oundalign{\substack}
\oundalign{\substack}
\oundalign{\substack}
\oundalign{\substack}
\oundalign{\substack}
\oundalign{\substack}
\oundalign{\substack}
\oundalign{\substack}
\oundalign{\substack}
\oundalign{\substack}
\oundalign{\substack}
\oundalign{\substack}
\oundalign{\substack}
\oundalign{\substack}
\oundalign{\substack}
\oundalign{\substack}
\oundalign{\substack}
\oundalign{\substack}
\oundalign{\substack}
\oundalign{\substack}
\oundalign{\substack}
\oundalign{\substack}
\oundalign{\substack}
\oundalign{\substack}
\oundalign{\substack}
\oundalign{\substack}
\oundalign{\substack}
\oundalign{\substack}
\oundalign{\substack}
\oundalign{\substack}
\oundalign{\ [**┼₀**Ж⋀₀╱┼₀╱Ҳ╱ऽХ/€Х/₀Ҳ╫╫。] +«HOSX+ » » × 500 × LINI. [INL]>OOX。。+X8OH。+] ۸ه که ک X>II。O。NH> .οΝΗΣ Ο. Λ. ΧΣΙΙ.

5000 A XX 81 A X O .

п

.2 .3 .9

۸ه کره ک

...

₹**⊙**Ӌ。ᡲ⊏∧∧₀ӣӣҸ ଽӀᡲ。*۶۶*ҳ⊙ ҳ "

C%CC**₹⊙**. "

1++0 of \$1101 \$X1101 on.

" /

₹...I

₹⊚મ₀

248

□#□□₹⊙. $\circ \land \mathsf{N} \mathsf{SO} \circ \land \mathsf{H} \mathsf{Ko} \mathsf{S} \mathsf{N} \mathsf{H} \mathsf{Co} \land \circ .$ ج. **"**⊏₹/ %⊏₹ п ξΟΥ∘ ΛΕΕ8 ∘ΣΣξΟ ξ Ε8ΕΕξΟ. п ξ Ε%ΕΕξΟ » ΣΕξ ξΟΥ» ΛΕΕ% » ΣΣξΟ. п ξ ∐₀ΛΙ₀Ο ξΙΘ ξ %Εξ ξ∐ᢏ₀ †ξΘ%Ο₀. " ⊏₹/ %⊏₹ п C%CC€0. п **Γ**8ΕΕξ⊙ οΛ Εξ ξΟΥο 8ΟΧο**Χ** ۰Λ *۰۶۶*ξΘ. п Ε%ΕΕξΟ «Σ Εξ ξΟΥ» «ΟΧ» Ж

۰Λ *۰۶۶*ξ0.

»X 8N+C。O ο > ≤Qολ. " "

 $X + \mathbb{C} \wedge \{1\} \circ \wedge X + \mathbb{C} \wedge X +$

 $\Lambda_{\circ}O \Theta_{\circ}\Theta_{\circ}O \circ \Lambda \odot \xi \Lambda \Lambda_{\circ}$.

:

"() "

 $\Theta_{\circ}\Theta_{\circ}O_{\circ}\wedge \Lambda_{\circ}O_{\circ}$

o 5 + Co ⊙ ₹ Y8O ₹ Z Z Z ₹ C . " "

οЖΧΧ"₀屮 ₀۶ ٤Χ。βҺѲ₀П Ҥ₀ЕС。.

∘ΓΝΝ∘Ν ∘Λ ₹Χ∘ ⊔∘۶۶ξ⊙ Ι ΛΕΓ8.

P"XXX° N°NN⊐°

۸ه که.

₹ΕΙΙ₀Ε ο εθου Εθου ο ΤοΟ .

Ж٤ᠺᠺ。۶ + ዝ ዝ ነ .

οΛ οΘ +οΘξΛ +οΘΟο+ ο*Σ* ξΟο ξΘΘοΕ.

\circ +%G \wedge \$ \wedge M\$ \circ OI \$ % \Box A \in O \circ \wedge				
+О₀ Ж₀ЕС₀.	11			
		٨		.3 .3 .9
() ^			
	:(^	.)o//o <i>5</i> :		
(Λ) +CI5°+ °2 ξΟ° βΥΙΙξΟ.			()"
(Λ)ሐИ٤ ٤ ٤٢Ool +oΘOo+.		,	() "
(Λ) _° ЖХХ" _° 屮 _° Λ	II		() "
: ^				
Λ €⊙ ₀⊙ €ዝ႙∘ +%⊏業ଽ୲ ΟΚΕΙଽℹ.	ıı			Ш
" " %O				
	11	" C₀		
: ()		
⁸ O ∧ ⊖₀⊖₀ ₀≶ ∧ ≶8⊙≤I.	п			п
50 A I++- 5 A 5°0512		п		п

□ Λ I++。 Λ ₹ΥΟ₀Ι +。ΘΟ₀+? %O ∧ ₹O ₹CC. .O+C₹. .4.9 " ⋌%⊏。 .ዘ» ዘተ•ЖЖИ ۵۸ ۱۱۱۸۲ Ж٤۸

Νο Ι++ο ΧΧΝ Λ8Εο οΛ ΙΝΚΕ Χ ΕΚ.

```
( ) {\forall ( ) \forall \cdot \omega ( ) \kappa \cdot \omega ( ) \kappa \cdot \omega \omega \cdot \omega \cdot \omega \cdot \omega \cdot \omega \cdot \omega \cdot \omega \cdot \omega \cdot \omega \cdot \omega \cdot \omega \cdot \omega \cdot \omega \cdot \omega \cdot \omega \cdot \omega \cdot \omega \cdot \omega \cdot \omega \cdot \omega \cdot \omega \cdot \omega \cdot \omega \cdot \omega \cdot \omega \cdot \omega \cdot \omega \cdot \omega \cdot \omega \cdot \omega \cdot \omega \cdot \omega \cdot \omega \cdot \omega \cdot \omega \omega \cdot \omega \cdot \omega \cdot \omega \cdot \omega \cdot \omega \cdot \omega \cdot \omega \cdot \omega \cdot \omega \cdot \omega \cdot \omega \cdot \omega \cdot \omega \cdot \omega \cdot \omega \cdot \omega \cdot \omega \cdot \omega \cdot \omega \cdot \omega \cdot \omega \cdot \omega \cdot \omega \cdot \omega \cdot \omega \cdot \omega \cdot \omega \cdot \omega \cdot \omega \cdot \omega \cdot \omega \cdot \omega \cdot \omega \cdot \omega \cdot \omega \cdot \omega \cdot \omega \cdot \omega \cdot \omega \cdot \omega \cdot \omega \cdot \omega \cdot \omega \cdot \omega \cdot \omega \cdot \omega \cdot \omega \cdot \omega \cdot \omega \cdot \omega \cdot \omega \cdot \omega \cdot \omega \cdot \om
                                                                                                                                                                                                                    ( ) h.a ( ) .ck:
                     ۸。(
Λ
                                                                                                               ( )+ (
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      ٥. (
                                                                                                                                                                                                                                                                                  " ⊏<ХЖ
YEK NNE ( ) NNEX "
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             : " (⊏戍 ⋈⋈⋞)
       ΓξΧΉ Λ <sup>8</sup>ΟξΥ ξΟΖΟΖΟ Χ<sub>°</sub>Ηξ.
```

.1 .4 .9

```
⊙Χ Γ₀, ⊙ΧΧ"ξ⊙
(\mathbb{Z}X) \mathbb{Z}XH
            ⊼8ΛII₀
                      °00 E₹
                               3DS
                                           (NN < A) NN EX
⊙Χ Γ∘
                                          K%/ K%V
                   ۰Λ۸۰۶
                                              ο Σπχο
                                                     п
\Lambda\Lambda\xi\Upsilon %E \xi \Lambda \xiNRE.
. ΙΝέμοο Ος Απέχεπη Οο Ος Πίνη
п
+□I5°+.
                                                     п
©° O° ⊖3X∃8 80++3 8V
\xi + + \times_{\circ} S_{\circ} \Lambda QOOS.
```

«ΛΛ» ۶ »UE ΝΘΛΝ Ν« ++ΧΧΙ

ΕξΛΛΙ +ξΕΥΟξЦξΙ.

ΟΧΧ" ξΟ Λ + ξLIE I++ «+ Ν» +XX₀I. %O +° Λ₀+ Γ₀ Λ **屮。⊙/火。⊙ ∀**₹0 ۸。((ት。 Ψ₀Ο ₀Λ ξΘΛΛ, Ο₀Λ ΛξΟ **⊙**00₹⊔ИӋ. п $\Psi \in \mathcal{N}$ $\Psi \in \mathcal{N}$ 4°O°O° V ≥NXKE, °O°O° °K °O° ۰, ۲۰∦۳, Y¥O %Hol ₀EXXoO, Q#EI ₹

п

L%\IV.

%H₀I 戍₀ ₀⊏XX30 Q¥EI ₹ E%AI∧ .		11			II
₹₩₩₩ ८°Θ₹ %Ο +° V +%¢K₹ +N₹N°.				11	
00€UN € ¼EE8 E°YV 80 €X€				п	11
٤ ዝዝሃ ለ₀+ C₀ Ӌ₀ ٤ΛΛ፡፡ ⊖₀⊖₀⊙.	11				11
	:		п	II	•
ЖЖ≼О С₀/ ∧ЖЖ≼О С ∘					
⊙Х ∥≤Ή С。					
K8VII°			II	II	
:	()	۰۸	
∘Λ ΛΛ೫ ዝዝ ₹Ο ⊏ 。 Ӌ。 ∘ዝ ₹ ℤ。Q ₹ EI .	п				II
%X%OI ∧XXO ⊏。%X <i< td=""><td>п</td><td></td><td></td><td></td><td>u</td></i<>	п				u

```
п
 ΟοΛ 5ο Ες Ες οΛ ξΟΟς
\mathbb{R}^{8} \wedge \mathbb{N}^{1} \mathbb{N}^{1} \mathbb{N}^{1} \mathbb{N}^{1} \mathbb{N}^{1} \mathbb{N}^{1} \mathbb{N}^{1} \mathbb{N}^{1} \mathbb{N}^{1} \mathbb{N}^{1} \mathbb{N}^{1} \mathbb{N}^{1} \mathbb{N}^{1} \mathbb{N}^{1} \mathbb{N}^{1} \mathbb{N}^{1} \mathbb{N}^{1} \mathbb{N}^{1} \mathbb{N}^{1} \mathbb{N}^{1} \mathbb{N}^{1} \mathbb{N}^{1} \mathbb{N}^{1} \mathbb{N}^{1} \mathbb{N}^{1} \mathbb{N}^{1} \mathbb{N}^{1} \mathbb{N}^{1} \mathbb{N}^{1} \mathbb{N}^{1} \mathbb{N}^{1} \mathbb{N}^{1} \mathbb{N}^{1} \mathbb{N}^{1} \mathbb{N}^{1} \mathbb{N}^{1} \mathbb{N}^{1} \mathbb{N}^{1} \mathbb{N}^{1} \mathbb{N}^{1} \mathbb{N}^{1} \mathbb{N}^{1} \mathbb{N}^{1} \mathbb{N}^{1} \mathbb{N}^{1} \mathbb{N}^{1} \mathbb{N}^{1} \mathbb{N}^{1} \mathbb{N}^{1} \mathbb{N}^{1} \mathbb{N}^{1} \mathbb{N}^{1} \mathbb{N}^{1} \mathbb{N}^{1} \mathbb{N}^{1} \mathbb{N}^{1} \mathbb{N}^{1} \mathbb{N}^{1} \mathbb{N}^{1} \mathbb{N}^{1} \mathbb{N}^{1} \mathbb{N}^{1} \mathbb{N}^{1} \mathbb{N}^{1} \mathbb{N}^{1} \mathbb{N}^{1} \mathbb{N}^{1} \mathbb{N}^{1} \mathbb{N}^{1} \mathbb{N}^{1} \mathbb{N}^{1} \mathbb{N}^{1} \mathbb{N}^{1} \mathbb{N}^{1} \mathbb{N}^{1} \mathbb{N}^{1} \mathbb{N}^{1} \mathbb{N}^{1} \mathbb{N}^{1} \mathbb{N}^{1} \mathbb{N}^{1} \mathbb{N}^{1} \mathbb{N}^{1} \mathbb{N}^{1} \mathbb{N}^{1} \mathbb{N}^{1} \mathbb{N}^{1} \mathbb{N}^{1} \mathbb{N}^{1} \mathbb{N}^{1} \mathbb{N}^{1} \mathbb{N}^{1} \mathbb{N}^{1} \mathbb{N}^{1} \mathbb{N}^{1} \mathbb{N}^{1} \mathbb{N}^{1} \mathbb{N}^{1} \mathbb{N}^{1} \mathbb{N}^{1} \mathbb{N}^{1} \mathbb{N}^{1} \mathbb{N}^{1} \mathbb{N}^{1} \mathbb{N}^{1} \mathbb{N}^{1} \mathbb{N}^{1} \mathbb{N}^{1} \mathbb{N}^{1} \mathbb{N}^{1} \mathbb{N}^{1} \mathbb{N}^{1} \mathbb{N}^{1} \mathbb{N}^{1} \mathbb{N}^{1} \mathbb{N}^{1} \mathbb{N}^{1} \mathbb{N}^{1} \mathbb{N}^{1} \mathbb{N}^{1} \mathbb{N}^{1} \mathbb{N}^{1} \mathbb{N}^{1} \mathbb{N}^{1} \mathbb{N}^{1} \mathbb{N}^{1} \mathbb{N}^{1} \mathbb{N}^{1} \mathbb{N}^{1} \mathbb{N}^{1} \mathbb{N}^{1} \mathbb{N}^{1} \mathbb{N}^{1} \mathbb{N}^{1} \mathbb{N}^{1} \mathbb{N}^{1} \mathbb{N}^{1} \mathbb{N}^{1} \mathbb{N}^{1} \mathbb{N}^{1} \mathbb{N}^{1} \mathbb{N}^{1} \mathbb{N}^{1} \mathbb{N}^{1} \mathbb{N}^{1} \mathbb{N}^{1} \mathbb{N}^{1} \mathbb{N}^{1} \mathbb{N}^{1} \mathbb{N}^{1} \mathbb{N}^{1} \mathbb{N}^{1} \mathbb{N}^{1} \mathbb{N}^{1} \mathbb{N}^{1} \mathbb{N}^{1} \mathbb{N}^{1} \mathbb{N}^{1} \mathbb{N}^{1} \mathbb{N}^{1} \mathbb{N}^{1} \mathbb{N}^{1} \mathbb{N}^{1} \mathbb{N}^{1} \mathbb{N}^{1} \mathbb{N}^{1} \mathbb{N}^{1} \mathbb{N}^{1} \mathbb{N}^{1} \mathbb{N}^{1} \mathbb{N}^{1} \mathbb{N}^{1} \mathbb{N}^{1} \mathbb{N}^{1} \mathbb{N}^{1} \mathbb{N}^{1} \mathbb{N}^{1} \mathbb{N}^{1} \mathbb{N}^{1} \mathbb{N}^{1} \mathbb{N}^{1} \mathbb{N}^{1} \mathbb{N}^{1} \mathbb{N}^{1} \mathbb{N}^
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          п
 +ΉΗΥ Η₀Ε ₹Ε ⊙Χ ΙΙ ₹Η Ε₀ ₹ΧΙ
 800₀.
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      .2.4.9
                                                                                                                                                                    " ӨоС НоЛ оЛо +оНо (ЛОСо) ЛСо :
                                                                                                                                                                                          ۸。(
⊙⊙₹∐Ν ∘⊙ ΛΕ∘ ∘Λ ₹Ε%Ι Λ
%Ν+Γ₀Ο ΥΟ %ΕΘξΘ!
X % \ Λ + + ≯ O % o H o + O o N ⊔ ≥ O O
 SξE.
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          п
 \Lambda_{\circ} \Lambda_{\circ} H \odot II \odot II \circ \Lambda_{\circ} \Lambda
 ₹₩00.
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          п
 ll⊙l.
```

E SIX S						
	II		" ⊙¤	С。	βĽ₹	°CK8
۰۸						
:					(,
ጀጀଽ⊑Ϋ ኧ Ⴕ₀ΛΛ₀Ο† ⊑ଽӀЖ٤ ₀Λ Λ ΫᡲΟ٤ ₀ΘΙ ଽΙϴኧଽ∐Ι.						11
₹₽₽₹₽ X +X₽₽₹ ₽₹ Ж₹ <i>5</i> %₽ .		11				
XX 0LOY X +0 Λ 0O+ 0GK8 O 0 Λ Λ Λ 0O O 0 GKI S 1 Θ X S 1LI .						11
8O ₹∧∧₹ Ø †EYO。。GK8 <i>≶</i> 8⋌⋈.	п					"
。山纟。米II。Q 。CK8 。O ヤミII ミキキミNミ 8の口にミE .	II					11
8O +ዝዝଽ୳	II					II
+¼OE ⊙X C° °O °C≤I °CSO	11					II

ll⊙.

" NN≤X п ₹₽₩ ₩¥X °O ₹%°C° °⊖⊖°O +**٤**XCC**\$**. .4 .4 .9 " С₀ष्टष₀О Ц₀ХХ。 ● ۸。(οΛ ΛΛ8Ψ οΧ **ξΕΕ**8 **L**οΧΧο οΛ SENE SAHN. "() ΛΛ{Υ ΥΘΟΟ Δ.ΧΧ. ΕΙΥ. CZZ°O°⊙ +⊙⊙°П°N+°° ∪ ∨° ₹004°∨. " <**E** <**N** E₀CC₀ E₀C₀ • ٥Λ п **₹ΛΛ∘ ΨΟ ΣξΨΟΕ Ε∘6° 80 ∘Λ** ξΛΛ8 ΨΟ ΚΕΕ8. п п п 8**Ж**₹₩.

```
п
                                      Λο ξ++Qολ ΨΟ ΣξΨΟΕ Εοββ
                                    80 Λ₀ ₹++ΛΛ8 ₩000.
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              п
                                      ₹04°°25 € E ₹N %KOI °O + °C
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     .5.4.9
                      ) 。^
\ \square \wedge \ (\ \square \ ) \ \square \wedge \ (\ \square \ ) \ \square \wedge \ (\ \square \ ) \ \square \wedge \ (\ \square \ ) \ \square \wedge \ (\ \square \ ) \ \square \wedge \ (\ \square \ ) \ \square \wedge \ (\ \square \ ) \ \square \wedge \ (\ \square \ ) \ \square \wedge \ (\ \square \ ) \ \square \wedge \ (\ \square \ ) \ \square \wedge \ (\ \square \ ) \ \square \wedge \ (\ \square \ ) \ \square \wedge \ (\ \square \ ) \ \square \wedge \ (\ \square \ ) \ \square \wedge \ (\ \square \ ) \ \square \wedge \ (\ \square \ ) \ \square \wedge \ (\ \square \ ) \ \square \wedge \ (\ \square \ ) \ \square \wedge \ (\ \square \ ) \ \square \wedge \ (\ \square \ ) \ \square \wedge \ (\ \square \ ) \ \square \wedge \ (\ \square \ ) \ \square \wedge \ (\ \square \ ) \ \square \wedge \ (\ \square \ ) \ \square \wedge \ (\ \square \ ) \ \square \wedge \ (\ \square \ ) \ \square \wedge \ (\ \square \ ) \ \square \wedge \ (\ \square \ ) \ \square \wedge \ (\ \square \ ) \ \square \wedge \ (\ \square \ ) \ \square \wedge \ (\ \square \ ) \ \square \wedge \ (\ \square \ ) \ \square \wedge \ (\ \square \ ) \ \square \wedge \ (\ \square \ ) \ \square \wedge \ (\ \square \ ) \ \square \wedge \ (\ \square \ ) \ \square \wedge \ (\ \square \ ) \ \square \wedge \ (\ \square \ ) \ \square \wedge \ (\ \square \ ) \ \square \wedge \ (\ \square \ ) \ \square \wedge \ (\ \square \ ) \ \square \wedge \ (\ \square \ ) \ \square \wedge \ (\ \square \ ) \ \square \wedge \ (\ \square \ ) \ \square \wedge \ (\ \square \ ) \ \square \wedge \ (\ \square \ ) \ \square \wedge \ (\ \square \ ) \ \square \wedge \ (\ \square \ ) \ \square \wedge \ (\ \square \ ) \ \square \wedge \ (\ \square \ ) \ \square \wedge \ (\ \square \ ) \ \square \wedge \ (\ \square \ ) \ \square \wedge \ (\ \square \ ) \ \square \wedge \ (\ \square \ ) \ \square \wedge \ (\ \square \ ) \ \square \wedge \ (\ \square \ ) \ \square \wedge \ (\ \square \ ) \ \square \wedge \ (\ \square \ ) \ \square \wedge \ (\ \square \ ) \ \square \wedge \ (\ \square \ ) \ \square \wedge \ (\ \square \ ) \ \square \wedge \ (\ \square \ ) \ \square \wedge \ (\ \square \ ) \ \square \wedge \ (\ \square \ ) \ \square \wedge \ (\ \square \ ) \ \square \wedge \ (\ \square \ ) \ \square \wedge \ (\ \square \ ) \ \square \wedge \ (\ \square \ ) \ \square \wedge \ (\ \square \ ) \ \square \wedge \ (\ \square \ ) \ \square \wedge \ (\ \square \ ) \ \square \wedge \ (\ \square \ ) \ \square \wedge \ (\ \square \ ) \ \square \wedge \ (\ \square \ ) \ \square \wedge \ (\ \square \ ) \ \square \wedge \ (\ \square \ ) \ \square \wedge \ (\ \square \ ) \ \square \wedge \ (\ \square \ ) \ \square \wedge \ (\ \square \ ) \ \square \wedge \ (\ \square \ ) \ \square \wedge \ (\ \square \ ) \ \square \wedge \ (\ \square \ ) \ \square \wedge \ (\ \square \ ) \ \square \wedge \ (\ \square \ ) \ \square \wedge \ (\ \square \ ) \ \square \wedge \ (\ \square \ ) \ \square \wedge \ (\ \square \ ) \ \square \wedge \ (\ \square \ ) \ \square \wedge \ (\ \square \ ) \ \square \wedge \ (\ \square \ ) \ \square \wedge \ (\ \square \ ) \ \square \ (\ \square \ ) \ (\ \square \ ) \ (\ \square \ ) \ (\ \square \ ) \ (\ \square \ ) \ (\ \square \ ) \ (\ \square \ ) \ (\ \square \ ) \ (\ \square \ ) \ (\ \square \ ) \ (\ \square \ ) \ (\ \square \ ) \ (\ \square \ ) \ (\ \square \ ) \ (\ \square \ ) \ (\ \square \ ) \ (\ \square \ ) \ (\ \square \ ) \ (\ \square \ ) \ (\ \square \ ) \ (\ \square \ ) \ (\ \square \ ) \ (\ \square \ ) \ (\ \square \ ) \ (\ \square \ ) \ (\ \square \ ) \ (\ \square \ ) \ (\ \square \ ) \ (\ \square \ ) \ (\ \square \ 
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      " ⊏+∘
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   п
                                                                 L°N° °V $VV$ A° °O° °V
                                                                 Κ€ΛΘ Ε╣Ϋ.
                                                                 Ε.Ν. ξΛΛ. ΤΟ Θ.Θ.Ο .Λ ΚξΟ
                                                                 디웨부.
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  п
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                ( \square G ) \square K ( \xi X ) \xi Y
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       □+° □8∨
```

. IHHH3 \land O3N \land п 10° XH3 °O#3 I+ H3 +ξ0°0°. C°V °O +00ξΠΝV •ΘΘΙΙ₀Ε •Ο Λ •Λ **ξ**Χ •**۶**•. п п E+₀ +I ¥Q≤Y, %O O₀Λ Λ₀Ο⊙ ΛΛ╣. .6.4.9 ٥Λ п +OOEUN OEEOO ONOCE +UAN. п

п

+O° +ONES. SUNSX +UAN.

+CC。∘≶NN€X +X°OC。.

.7 .4 .9

```
(°⊏₹/°⊏%X) °⊏ ;
                                                        ٥Λ
 °ΣΕ° ₹ΘΘ°Π°Ν °Ε ξΘΗβΣΣ.
 © YN₀U₀⊙ ° Y≥ 18% YN₀U₀⊙ ⊙≥⊙ O₀
 %YO₀⊖.
No \xi++\Lambda\Lambda% oC\xi \forall \xi HO ++ oXXNol.
                                                        .8 .4 .9
             ס (צם (אַמּם) ווּאָ ( ).
                   ۰Λ
   ξΧο οΓξ Νο ξ++οЖЖοΝ.
   ₹X°°C8X ₹EEQ.
   ₹000 X33 ₹EE3+.
```

:

+ዚዚት ∘O ++∘ЖЖ∘N. "

.

- Abès, M. (1916), Manuel de berbère marocain, S. L., S. E., 147 p.
- Aïssati, A. (1990), Nessawal tmazight: A Basic Course Book in Berber Tarifit, Nimègue.
- Akouaou, A. (1976), L'expression de la qualité en berbère : le verbe, parler de base : le tachelhiyt de Tiznit, Thèse de 3ème cycle, Paris V / EPHE.
- Ameur, M. et *al.* (2004), *Initiation à la langue amazighe*, Publications de l'Institut Royal de la Culture Amazighe, Série : Manuels-N°1, Imprimerie El Maârif Al Jadida, Rabat.
- Ameur, M. et A. Boumalk (Dir.) (2004), *Standardisation de l'amazighe*, Actes du séminaire organisé par le Centre de l'Aménagement Linguistique à Rabat les 8-9 décembre 2003, Publications de l'Institut Royal de la Culture Amazighe, Série : Colloques et séminaires-N°3, Imprimerie El Maârif Al Jadida, Rabat.
- Ameur, M. et *al.* (2006), *Graphie et orthographe de l'amazighe*, Publications de l'Institut Royalde la Culture Amazighe, Centre de l'Aménagement Linguistique, Série : Etudes-N° 6, Imprimerie El Maârif Al Jadida, Rabat.
- Applegate, J. R. (1958), An Outline of the Structure of Shilha, New York.
- Applegate, J. R. (1963), *The structure of Kabyle*, Los Angeles-Univ. of California.
- Aspignon, R. (1953), *Apprenons le berbère : initiation aux dialectes chleuhs*, Rabat, Moncho.
- Basset, R. (1887), *Manuel de langue kabyle*, Paris, Maisonneuve et Leclerc.

- Basset, A. (1929), *La langue berbère, morphologie, le verbe, étude de thèmes*, Paris, Librairie Ernest Leroux.
- Basset, A. (1948a), "Le système phonologique du berbère", *in G.L.E.C.S*, IV. pp : 33-36.
- Basset, A. (1948b), "La proposition sans verbe en berbère", in G.L.E.C.S, IV: 30-32.
- Basset, A. (1950), "L'anticipation en berbère", Paris, *Mélanges William Marçais*, Maisonneuve, pp. 17-27.
- Basset, A. (1952), *La langue berbère*, Handbook of Africain language, Par I, London, (réédité en1969).
- Ben Si Lounis, A. et Ben Yahia, M. (1897): *Grammaire mozabite*, Paris, Alger.
- Bentolila, F. (1981), Grammaire fonctionnelle d'un parler berbère: Aït Seghrouchen d'Oum Jeniba, Maroc, Paris, SELAF.
- Biarnay, S. (1908), *Etude sur le dialecte berbère de Ouargla*, Paris, Leroux.
- Biarnay, S. (1911), Etude sur le dialecte des Bettioua du viel-Azreu, Alger, Jourdan.
- Biarnay, S. (1917), *Etude sur le dialecte berbère du Rif*, 2ème éd., Paris, Leroux.
- Bisson, P. (1940), Leçons de berbère tamazight, dialecte des Aït Ndhîr, Rabat, Félix Moncho.
- Boukhris, F. (1986), Le verbe en tamazight : lexique et morphologie (Parler des Zemmour), Thèse de 3ème cycle, Université Paris III, EPHE, 4ème section.
- Boukhris, F. (1990), "Les structures interrogatives et le focus de contraste en tamazight : approche fonctionnelle", *in La linguistique au Maghreb*, Rabat, OKAD, pp. 313-328.
- Boukhris, F. (1998), Les clitiques en berbère tamazight. Approche minimaliste (parler Zemmour, Khémisset), Thèse de Doctorat d'Etat, Université Med V, Faculté des Lettres, Département de Langue et Littérature Françaises, Rabat.

- Boukhris, F. (2003), "Tradition berbérisante et prémices de la standardisation de l'amazighe", *in PROLOGUES*, Revue maghrébine du livre, dossier *l'Amazighe : les défis d'une renaissance*, coordonné par A. Boukous, n° 27 / 28, pp. 35-38.
- Boukhris, F. (2004), "La particule prédicative *d* en amazighe", *in* M. Ameur et A. Boumalk (Dir), *Standardisation de l'amazighe*, Actes du séminaire organisé par le Centre de l'Aménagement Linguistique à Rabat les 8-9 décembre 2003, Publications de l'Institut Royal de la Culture Amazighe, Série : Colloques et séminaires N°3, Imprimerie El Maârif Al Jadida Rabat, pp. 172-184.
- Boukhris, F. (2006), "Structure morphologique de la préposition en amazighe" *in* M. Ameur et A. Boumalk (éds), *Structures morphologiques de l'amazighe*, Actes du séminaire du Centre de l'Aménagement Linguistique organisé les 7-8 octobre 2004, Publications de l'Institut Royal de la Culture Amazighe, Série : Colloques et séminaires N°10, Imprimerie El Maârif Al Jadida Rabat, pp. 46 56.
- Boukhris, F. (2009), "l'indéfini iz / idz : étude comparative", in Bouhjar et Souifi (éds), L'amazighe dans l'Oriental et le Nord du Maroc: variation et convergence", Actes du colloque organisé par le Centre de l'Aménagement Linguistique en collaboration avec la Faculté des Lettres d'Oujda les 10-11 novembre 2005.
- Boukouss, A. (1989), "Les études de dialectologie berbère au Maroc", *Langues et société au Maghreb. Bilan et perspectives*, Publications de la Faculté des Lettres de Rabat, pp. 119-134.
- Boukouss, A. (2003), "De l'aménagement dans le domaine amazighe", *PROLOGUES*, revue maghrébine du livre, dossier *L'amazighe* : *les défis d'une renaissance*, coordonné par Ahmed Boukouss, N° 27/28, pp. 13-20.

- Boukouss, A. (2004), "La standardisation de l'amazighe : quelques prémisses", *in* Ameur et Boumalk (Dir), *Standardisation de l'amazighe*, Actes du séminaire organisé par le Centre de l'Aménagement Linguistique à Rabat les 8-9 décembre 2003, Publications de l'Institut Royal de la Culture Amazighe, Série : Colloques et séminaires N°3, Imprimerie El Maârif Al Jadida Rabat, pp. 11-22.
- Boumalk, A. (1996), "La négation en berbère marocain", in Chaker S. et Caubet, D. (éds.), La négation en berbère et en arabe maghrebin, L'Harmattan, pp. 35-48.
- Boumalk, A. (2004), *Manuel de conjugaison du tachelhit (langue berbère du Maroc)*, Paris, l'Harmattan, CoLL."Tira-Langues, Littératures et civilisations berbères".
- Boumalk, A. (2005), "Le morphème dérivatif s- en berbère", in Antoine Lonnet et Amina Mettouchi (Dir.), Faits de Langues 26/1, Les langues chamito-sémitiques (afroasiatiques), Editions Ophrys, p. 231-239.
- Bouylmani, A. (1998), *Eléments de grammaire berbère. Parler rifain des Ayt Touzine*, Thèse de Doctorat d'Etat-ès Lettres, Faculté des Lettres et des Sciences Humaines d'El Jadida, Département d'anglais.
- Cadi, K. (1987), Système verbal rifain, forme et sens, Paris, SELAF.
- Cadi, K. (2006), Transitivité et diathèse en tarifite. Analyse de quelques relations de dépendances lexicale et syntaxique, Publications de l'Institut Royal de la Culture Amazighe, Série : Thèses et mémoires N°1, Imprimerie El Maârif Al Jadida Rabat.
- Chaker, S. (1983), *Un parler berbère d'Algérie (Kabylie)*: *syntaxe*, Publications de l'Université de Provence, Aix-en-Provence, Diffusion Jeanne Lafitte, Marseille.
- Chaker, S. (1984), Textes en linguistique berbère, éd. CNRS, Paris.
- Chaker, S. et Caubet, D. (eds.) (1996a), La négation en berbère et en arabe maghrebin, L'Harmattan.

- Chaker, S. (1996b), Manuel de linguistique berbère II. Syntaxe et diachronie, ENAG-Editions, Alger.
- Chami, M. (1979), *Un parler amazigh du Rif marocain : approche phonologique et morphologique*, thèse de 3ème cycle, Université de Paris V.
- Cortade, J. M. (1969), Essai de grammaire touarègue, Alger.
- Dallet, J.M. et L. de Vincennes (Soeur) (1960), *Initiation à la langue berbère (Kabylie)*, Algérie, Fort National.
- Delaporte, J. H. (ms), Grammaire de la langue berbère.
- Delheure, J. (1987), Grammaire de la teggargrent, berbère parlé à Ouargla, Paris, Pères blancs.
- Destaing, E. (1907-1911), *Dialecte berbère des Béni Snouss*. 2 vol., Paris, Leroux.
- Destaing, E. (1920), Etude sur le dialecte des Aït Seghrouchen, (Moyen Atlas marocain), Paris, Leroux.
- Drouin, J. et Roth, A. (éds) (1993), *A la croisée des études libyco-berbères*, Mélanges offerts à Paulette Galand-Pernet et Lionel Galand, Geuthner, Paris.
- El Moujahid, El. (1979), "Présentation des phonèmes de la langue tamazighte : le tachelhiyt d'Ighrem", *Traces* 2, pp. 52-78.
- El Moujahid, El. (1981), La classe du Nom dans un parler de la langue tamazighte, le tachelhiyt d'Ighrem (Souss-Maroc), Thèse de 3ème cycle, Paris V, Université René Descartes.
- El Moujahid, El. (1982), "Un aspect morphologique du nom en tamazight : l'état d'annexion", *Langues et littératures 2*, Publications de la Faculté des Lettres de Rabat, pp. 47-62.
- El Moujahid, El. (1989), "La recherche linguistique en tamazight durant les trois dernières décennies: Morphologie et syntaxe", *Langue et société. Bilan et perspectives*, Publications de la Faculté des Lettres de Rabat, pp. 42-52.
- El Moujahid, El. (1990), "La topicalisation en tamazight : dialecte tachelhiyt", *La linguistique au Maghreb*, Rabat, Okad, pp. 298-312.

- El Moujahid, El. (1995), "Dialectologie comparée : de quelques similitudes syntaxiques entre le berbère et l'arabe marocain " *in Dialectologie et sciences humaines au Maroc*, Publications de la Faculté des Lettres et des Sciences Humaines-Rabat, Série : Colloques et séminaires n° 38, Najah El Jadida, Casablanca, pp. 139-153.
- El Moujahid, El. (1997), *Grammaire générative du berbère*. *Morphologie et syntaxe du nom*, Publications de la Faculté des Lettres et des Sciences Humaines-Rabat, Série: Thèses et Mémoires n° 38, Imprimerie Najah El Jadida, Casablanca.
- El Moujahid, El. (2006), "Morphologie du nom de qualité en amazighe", *in* M. Ameur et A. Boumalk (éds), *Structures morphologiques de l'amazighe*, Actes du séminaire du Centre de l'Aménagement Linguistique organisé les 7-8 octobre 2004, Publications de l'Institut Royal de la Culture Amazighe, Série : Colloques et séminaires N°10, Imprimerie El Maârif Al Jadida Rabat, pp. 151 159.
- Galand, L. (1955), "Etat et procès : les verbes de qualité en berbère", Hespéris 1-2, pp. 245-251.
- Galand, L. (1957), "Un cas particulier de phrase non verbale: l'anticipation renforcée et l'interrogation en berbère", *Mémorial André Basset*, Paris, Maisonneuve, pp. 27-37.
- Galand, L. (1965), "Système sémantique berbère *g* 'mettre, faire, être'", *Revue de l'Ecole Nationale des langues orientales vivantes* 2, pp. 69-97.
- Galand, L. (1966a), "La construction du nom de nombre dans les parlers berbères", *verhandlungen des zweiten internationaln dialektologe kongressess*, I (z.f. Mundartforschung, Beihfte. NF3), Wiesbaden, pp. 253-259.
- Galand, L. (1966b), "Les pronoms personnels en berbère", *BSL* 61/1, pp. 286-298.
- Galand, L. (1967), "La construction du nom complément du nom en berbère", *G.L.E.C.S.*, pp. 166-172.
- Galand, L. (1977), "Continuité et renouvellement d'un système verbal : le cas du berbère", *BSL* 72/1, pp. 275-303.

- Galand, L. (2002), *Etudes de linguistique berbère*, Peeters Leuven-Paris.
- Galand-Pernet, P., (1959), "Nom et verbe en berbère", in *Travaux de l'Institut de Linguistique de Paris*. IV. pp. 35-47.
- Galand-Pernet, P, (1984), "Sur les frontières entre nom et verbe en berbère". In *Modèles Linguistiques* VI, pp. 67-81.
- Gourliau, E. (1898), *Grammaire complète de la langue mozabite*, Algérie, Miliana.
- Guerssel, M. (1987), "The Status of Lexical Category Preposition in Berber: implications for the Nature of the Construct State", *in Studies in Berber Syntax*, Guerssel, M. and Halle, K. (eds), Lexicon Project Working Papers, N° 14, pp. 159-190.
- Guerssel, M. (1992), "On Case System of Berber", *The Canadian Journal of Linguistics* 37 (2), pp. 113-299.
- Hanoteau, A. (1858), *Essai de grammaire kabyle*, Alger, Jourdan. (rééd. Amsterdam 1976).
- Hanoteau, A. (1896), Essai de grammaire tamachek', Alger, Jourdan.
- Hanouz, S. (1986), Grammaire berbère, Paris, Klincksieck.
- Hanouz, S. (1990), Nouvelle grammaire berbère. La langue, les origines du peuple berbère, Paris, la pensée universelle.
- Harries-Johnson, J. (1966), *Syntactic Structure of Tamazight*, Doctoral Dissertation, U.C., Los Angeles.
- Harries, J. (1974), *Tamazight basic Course : Aït Mgild Dialects*, Madison, Univ. of Wisconsin.
- Ibriszimow, D. et Vossen, R. (2001), *Etudes berbères*, Actes du 1er Bayreuth-Frankfurter Kolloquium zur Berberologie, Bulletin Africaniste de Francfort, FAB-Nummer 13.
- Iazzi El. (1991), Morphologie du verbe en tamazight (parler des Aït Attab, Haut-Atlas Central). Approche prosodique, Mémoire pour l'obtention du Diplôme d'Etudes Supérieures, Université Mohamed V, Faculté des lettres, Rabat.

- Justinard, L. V. (1914), Manuel de berbère marocain (dialecte chleuh), Paris, E. Guilmoto.
- Justinard, L. V. (1926), *Manuel de berbère marocain : dialecte rifain*, Paris, Geuthner.
- Kossmann, M.G. (1997), Grammaire du parler berbère de Figuig (Maroc oriental), Paris-Louvain, Peeters.
- Kossmann, M.G (2000), Esquisse grammaticale du Rifain oriental, Paris-Louvain, Peeters.
- Laoust, E. (1912), Etude sur le dialecte berbère du Chenoua, comparé avec ceux de Beni Menacer et des Beni Salah, Paris, Leroux.
- Laoust (1918), *Etude sur le dialecte berbère des Ntifa* : Grammaire, Textes, Paris, Leroux.
- Laoust (1924), Cours de berbère marocain : dialecte du Maroc central, Paris, Geuthner.
- Laoust, E. (1936), Cours de berbère marocain : dialecte du Sous, du Haut et de l'Anti-Atlas, Paris, Société d'éditions géographiques, maritimes et coloniales (2ème édition revue et corrigée).
- Loubignac, V. (1924), Etude sur le dialecte berbère des Zaën et Aït Segougou : grammaire, textes, lexique, Paris, Leroux.
- Leguil, A. (1992), Structures prédicatives en berbère. Bilan et perspectives, Paris, l'Harmattan.
- Mammeri (1976), *Tajerrumt N Tmaziγt (tantala taqbaylit)*, Paris, Maspero.
- Mammeri (1986), *Précis de grammaire berbère (Kabyle)*, Paris, MSH (Awal).
- Motylinski, G. A. (1904), *Le dialecte berbère de R'damès*, Paris, Leroux.
- Naït-Zerrad, K. (1995), Tajerrumt n-tmazight tamirant (Grammaire du berbère contemporain Kabyle), Alger, ENAG.
- Naït-Zerrad, K. (2001), Grammaire moderne du kabyle (tajerrumt tatrart n tąbaylit), Paris, Karthala.

- Naït-Zerrad, K. (éd.) (2002), *Articles de linguistique berbère*, Mémorial Werner Vycichl, l'Harmattan, Tira Langues, littératures et civilisations berbères.
- Nehlil, M. (1909), Essai sur le dialecte de Ghat, Paris, Leroux.
- Ouhalla, J. (1988), *The syntax of head movement. A study of berber*. Thèse de PhD. London: University College Londonn.
- Penchoen, T.G. (1973a), *Tamazight of The Aït Ndhir*, Los Angeles, Undena publ.
- Penchoen, T.G. (1973b), Etude syntaxique d'un parler berbère (Aït Frah de l'Aurès), Naples, Studi magrebeni.
- Prasse, K. G. (1972, 1973, 1974), Manuel de grammaire touarègue (tahaggart), I -III: Phonétique-Ecriture-Pronom; VI-VII: Verbe; IV-V: Nom, Copenhague, Akademisk Forlag,.
- Renisio, A. (1932), Etude sur les dialectes berbères des Bni Iznassen, du Rif et des Senhaja de Sraïr. Grammaire, textes et lexique, Publications de l'Institut des Hautes Etudes Marocaines, Tome XXII, Editions Ernest Leroux, Paris.
- Sadiqi, F. (1986), *Studies in Berber Syntax*, Königshausen + Neumann, Würzburg.
- Sadiqi, F. (1997), Grammaire du Berbère, Paris, L'Harmattan.
- Sadiqi, F. & M. Ennaji (2004), *A Grammar of Amazigh*, Fès, Publications of the Faculty of Letter Dhar el Mehraz.
- Sarrionandia, P. (1905), *Grammática de la lingua rifena*, Tánger, Imp. Hispano-arabica.
- Serhoual, M. (2002), *Dictionnaire tarifit-français*, Thèse de doctorat d'Etat, Université de Tétouan, 2 volumes.
- Souifi. H. (2002a), "Structures, classements et ordres des unités significatives de la phrase verbale d'un parler berbère d'Aît Oujdir", *Cahier du Centre Interdisciplinaire des Sciences du Langage*, n° 16, Université de Toulouse Le-Mirail, pp. 23-50.

- Souifi. H. (2002b), "Les déterminants de la classe du nom dans un parler berbère d'Aît Oujdir", *Revue Franco-Africaine*, *Langages*, *Textes et Sociétés*, Université de Toulouse Le-Mirail, pp. 168-196.
- Souifi, H. (2002c), Les unités significatives de la phrase verbale simple d'un parler berbère de Villa San Jurjo/Alhucemas "Ajdir " (Rif/Maroc Nord), Lille, Press Universitaires du Septentrion.
- Taifi, M. (1991), *Dictionnaire tamazight-français*, Awal- l'Harmattan, Paris.
- Venture du Paradis, J. M. (1844), *Grammaire et dictionnaire abrégés de la langue berbère*, Paris, Impr. Royale (2ème éd. : 1864).
- Vycichl, W. (1957), "L'article défini du berbère", *Mémorial A. Basset*, Maisonneuve, Paris, pp. 139-146.

المحتويات

5	•••••
7	•••••
12:	
12	
13	. 1 . 1
16	.2.1
17	. 3 . 1
17	. 1 . 3 . 1
19()	.2.3.1
19	.3.3.1
20	.4.3.1
21	.5.3.1
21	.6.3.1
22	.4.1
22	1 4 1

23	.1
23	.11
25	.2.4.1
26	.1
26	.11
26	. 111
27	.3.4.1
29:	
29	.1.2
38	.2.2
40:	
40	.1.3
40	.1.1.3
41	
43	
44	.1

46	. 11
46	. III
47	.2.1.3
47	
49()	
50	
50s-, su+-	
50	
52	
52	•
52	.1
53	.11
53	. 111
53:	.3.1.3
54	
F 7	

57	.1
59	.11
62	.2.3
63	.1.2.3
63	
67	
68	
69	.2.2.3
69	+ + .
70	+ .
70	+ .
71	+ .
71	+ .
71	3.3
72	.1.3.3
73	.2.3.3

74	.4.3
7410 1	.1 .4 .3
76	.2.4.3
77	.3.4.3
7820	.4.4.3
79	.5 .4 .3
79	
80" "	
80	.6.4.3
80	.5.3
82	.1.5.3
82	
83	
84	.2.5.3
84	
85	
or	

86	•
88	
90/	
92	
925°EI	
93	
94:	
94	
94	
95	.3.5.3
97:	
97	.1.4
98	. 1.1.4
100	.2.1.4
100	

103	•
105	
106	.2.4
107	.3.4
108	.4.4
111	.5.4
113:	
113	. 1 . 5
113	. 1 . 1 . 5
116	.2.1.5
116	
117	
118	
119	.3.1.5
119	
122	

128	
129	
134	.4.1.5
135	.2.5
136	.1.2.5
136	
138	
138	1
139	.11
140	.2.2.5
140	
143	
144/	.3.2.5
144	
145	
145	1

146	.11
146	.4.2.5
147	. 3 . 5
149	.4.5
150	.1.4.5
150()	.2.4.5
151	.3.4.5
151	.4.4.5
152	.5.4.5
153	.6.4.5
157:	
157	. 1 . 6
157	.1.1.6
158" " ₹	.2.1.6
159	.3.1.6
160	4 1 6

161	.5.1.6
161 * X	.6.1.6
161∧₀ㅇ ∀ㅇ	.7.1.6
162 XH	.8.1.6
163∧ ₀X∧	.9.1.6
163xo	. 10 . 1 . 6
164oO/ oN	.11.1.6
164ӨИ。	.12.1.6
164	.2.6
166	.3.6
166	.1.3.6
167	.2.3.6
168	.4.6
169	. 5 . 6
170	.1.5.6
171	.2.5.6

171	•
173	
174	
176:	
176	. 1 . 7
179	.2.7
182	.3.7
183/	.4.7
186:	
186	.1.8
186	.1.1.8
186	
187	1
189	11
192	. III
193	.IV

194	•
194	.1
196	.11
196	. 111
197	
199	.2.1.8
200	
201ΦοΖο Φο	
202	
203	.2.8
203	.1.2.8
204	°O .
205	
210	.2.2.8
211	.3.2.8
211	.4.2.8

212	.3.8
212	.1.3.8
212	
215	
216	.2.3.8
216	
217	
218	
219	
224	.4.8
225	.1.4.8
226	.2.4.8
230	:
231	.1.9
231	.1.1.9
233	.2.1.9

233	•
234	
234	
235	
235	۱. + ٤
236 +	.11
236	.3.1.9
239	.4.1.9
239/	.2.9
240	.1.2.9
240	⊙ .
242	
243	
244	.2.2.9
245	.3.2.9
246	.3.9

246	.1.3.9
248	.2.3.9
248	
249	
249	•
250	
251	
252 Λ	.3.3.9
253	.4.9
255	.1.4.9
255	
257	
258	
259	.2.4.9
260	.3.4.9
261	.4.4.9

262	.5.4.9
263	.6.4.9
263	.7.4.9
264	.8.4.9
266	

إن الهدف الأساسي من تأليف هذا الكتاب هو توضيح قواعد اللغة الأمازيغية. وتكمن جدته في كونه نحوا للغة الأمازيغية المغربية الموحدة وليس نحوا خاصا بفرع من فروعها. ويدخل هذا الكتاب في إطار مشروع وضع نحو مرجعي للأمازيغية المعيار. ومن بين المبادئ التي أخذت بعين الاعتبار في تأليفه، إضافة إلى وحدة اللغة، الحفاظ على غناها على مستوى الأدوات النحوية والبنيات وكذا التدبير العقلاني للتنوع.